ТЕРСКІЙ СБОРНИКЪ

ИЗДАНІЕ ТЕРСКАГО ОБЛАСТНОГО СТАТИСТИЧЕСКАГО КОМИТЕТА

подъ редакціей Г. А. Вертепова.

Содержаніе:

Выпускъ IV.

Владикавказъ.
Типографія Областного Правленія Терской области.
1897.

ТЕРСКІЙ СБОРНИКЪ

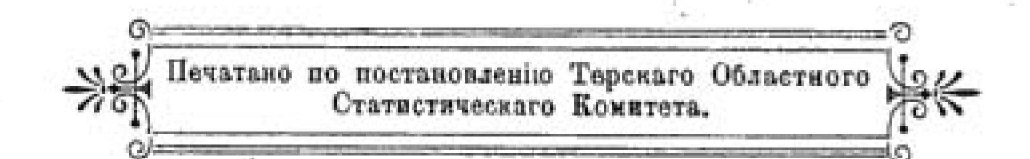
ИЗДАНІЕ ТЕРСКАГО ОБЛАСТНОГО СТАТИСТИЧЕСКАГО КОМИТЕТА

подъ редакціей Г. А. Вертепова.

Содержаніе:

Выпускъ IV.

Владикавказъ.
Типографія Областного Правленія Терской области.
1897.


Печатано по постановленію Терскаго Областного
Статистическаго Комитета.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Страницы.

Матеріалы къ изученію Терской области.

Г. ВЛАДИКАВКАЗЪ.

ОЧЕРКЪ ПЕРВЫЙ.

КЛИМАТЪ.

На шестомъ съѣздѣ русскихъ естествоиспытателей и врачей знаменитый нашъ ученый Д. И. Менделѣевъ обратился къ членамъ съѣзда съ такимъ призывомъ:

«Естествоиспытатели! Опишемъ возможно простымъ языкомъ, сравнительно съ разными полосами Россіи, условія климата, почвы, растительности, животныхъ и народонаселенія, укажемъ горы и рѣки, лѣса и пустыни, всю совокупность условій, имѣющихъ значеніе для экономическаго быта, въ тѣхъ окраинахъ Россіи, гдѣ возможны еще новыя обширныя поселенія—если не теперь, то въ будущее время» [1]).

Не смотря на свою сравнительную близость къ умственнымъ центрамъ Россіи, сравнительное удобство путей сообщенія и тысячи больныхъ и здоровыхъ, ежегодно посѣщающихъ ея минеральныя воды, *Терская область* до сихъ поръ остается мало изученной, еще менѣе «описанной» и ждетъ еще своихъ естествоиспытателей, которые бы указали русскимъ богатства, скрытыя въ нѣдрахъ горъ и ущелій и разсыпанныя на поверхности этого почти непочатаго еще до сихъ поръ угла Россіи. Трудно сказать, работы представителей какихъ отраслей естествознанія въ данное время болѣе желательны для описанія области, всюду недочеты, и пройдетъ еще много времени прежде, чѣмъ эти недочеты исчезнутъ.

На своей сравнительно небольшой площади Терская об-

[1]) *И. Яворскій.* Опытъ медицинской географіи и статистики Туркестана. Часть I.

ласть представляетъ чрезвычайное разнообразіе природы, обитателей и естественныхъ богатствъ.

Сѣверо-восточная часть ея—это мѣстность то низменная болотистая, то чуть не пустыня, съ безводными песками или солончаками; съ бѣдными оазисами, снабжаемыми иногда только дурной солоноватой водой, то песчано-холмистая со множествомъ мелкихъ и болѣе крупныхъ болотъ—озеръ. Жители, какъ и слѣдуетъ быть жителямъ пустыни,—кочевники, караногайцы—монголы со всею соотвѣтствующей обстановкой ихъ кочевой жизни: становищемъ около древняго колодца, переносимыми жилищами—кибитками; богатства ихъ: верблюды, лошади, овцы и т. п.

Восточная часть—приморская болотистая полоса, большую часть которой занимаетъ широкая дельта Терека,—мѣсто богатѣйшихъ рыбныхъ промысловъ и мѣсто зараждения саранчи, вылетающей отсюда время отъ времени тучами. Здѣсь же г. Кизляръ, представляющій значительный центръ винограднаго хозяйства области. Довольно большія площади, заросшія каперсовыми кустами, и культура риса, клещевины и марены могутъ отчасти дополнить характеристику этой части. Въ то время какъ упомянутая выше площадь кочевій караногайцевъ бѣдна также и дикими животными, изъ которыхъ болѣе характерны: лисицы, зайцы, землеройки, въ кизлярскихъ камышахъ попадаются очень крупные кабаны, а около лѣсовъ—волки и дикіе коты—спутники фазановъ, въ огромномъ множествѣ истребляемыхъ здѣсь съ проведеніемъ желѣзной дороги на Петровскъ. Кромѣ чисто русскаго населенія, терскихъ казаковъ и переселенцевъ изъ внутреннихъ губерній, главную массу составляютъ въ южной части кумыки, племя, которому нѣкоторые изслѣдователи находятъ родство съ народами востока и сѣвера Россіи—татарами, вогулами, якутами. Здѣсь же разсѣяны горскіе евреи, а въ г. Кизлярѣ значительный процентъ населенія составляютъ армяне.

Далѣе на западъ по *степнымъ пространствамъ*, окаймляющимъ берега *Терека* и низовія его притоковъ, растянулись станицы Терскихъ казаковъ. Поселенныя въ разное время, эти станицы составились изъ жителей различныхъ частей внутренней Россіи, а связующимъ звеномъ и основнымъ ядромъ среди нихъ служатъ вольные и невольные выходцы—Донскіе и

Волгскіе казаки, къ которымъ потомъ были примѣшаны и сами примѣшались выходцы изъ Великороссіи, Малороссіи и туземцы Кавказа. Такое разнообразіе состава населенія, конечно, отражается какъ на самой жизни станицы и быта ихъ обитателей, такъ и на самомъ обличіи этихъ казаковъ. Хлѣбопашество и скотоводство ихъ главныя занятія, а какъ подспорье—виноградарство.

Еще далѣе на югъ и западъ—*полоса предгорій*. Она заселена, главнымъ образомъ, разнообразными племенами туземцевъ. На западѣ живутъ кабардинцы, рядомъ съ ними осетины, а восточнѣе послѣднихъ широкою полосой многочисленныя отрасли чеченскаго племени. Туземцы эти, чуждыя другъ другу по происхожденію, языку и религіи, значительно разнятся также и по степени культурности и духовнымъ способностямъ. Ихъ исторія до сихъ поръ еще темна и ждетъ своего историка, а упорная борьба за свою самостоятельность сдѣлала чуть не каждое селеніе, каждый камень ихъ родины историческимъ какъ для нихъ, такъ и для насъ русскихъ. Русскія поселенія врѣзаются здѣсь клиньями въ угодья туземцевъ, то отдѣляя эти народности другъ отъ друга, то раздѣляя на части болѣе значительныя изъ нихъ, преимущественно занимая удобные доступы какъ къ этимъ, такъ и къ еще болѣе удаленнымъ горнымъ племенамъ. Казачьи станицы уступаютъ здѣсь главное мѣсто слободамъ и другимъ не казачьимъ поселеніямъ: Кисловодску, Нальчику, Алагиру, Владикавказу, Воздвиженскому, которые вмѣстѣ съ казачьими станицами: Тарской, Нестеровской, Ассиновской составляютъ первую линію, а Шатоевское, Евдокимовское, Веденъ и Бортунай вторую, наиболѣе углубленную въ горы линію русскихъ поселеній. Туземные жители этой полосы разнятся не только по племенному составу, но и по роду главнаго пищевого средства; въ то время какъ кабардинцы чаще всего употребляютъ въ пищу пшено (просо), осетины и чеченскія отрасли—кукурузу, кумыки же употребляютъ и рисъ.

Южныя и западныя приграничныя земли Терской области составляютъ *горную полосу*. Трудно въ немногихъ словахъ дать понятіе объ этой полосѣ. О грандіозности горъ ея знаетъ каждый школьникъ. Обширная, самая возвышенная и наиболѣе интересная часть Кавказскаго хребта входитъ въ составъ этой

полосы. Почти сплошная стѣна снѣговыхъ горъ окаймляетъ дугой Терскую область съ юга и запада. Съ одной стороны этой стѣны выдвигается стражемъ величественный Эльбрусъ, мѣсто, гдѣ былъ прикованъ Прометей, похититель небеснаго огня древнихъ грековъ; на другой сторонѣ Диклосъ-мта заканчиваетъ эту цѣпь великановъ; почти на срединѣ ея «какъ грань алмаза» лѣтними вечерами и утрами горитъ шапочка Казбека. Чудная, незабываемая панорама открывается лѣтомъ на эти горы съ плоскости. На заднемъ фонѣ вздымаются въ заоблачную вышину покрытыя вѣчнымъ снѣгомъ разнообразнѣйшей формы вершины и цѣлыя гряды, *Снѣгового* хребта, иначе называемаго Передовымъ или Боковымъ; ближе его и нѣсколько ниже видѣнъ рядъ голыхъ пестрыхъ скалъ, поднимающихся изъ свѣтлой зелени травянистой растительности другого хребта, это вершины *Скалистаго*, иначе Пестраго, хребта; еще ниже и еще болѣе кпереди чернѣютъ *Черныя* горы съ вершинами, почти до самаго верху покрытыми темною, почти черною, зеленью буковыхъ лѣсовъ. Кое-гдѣ впереди этихъ горъ есть еще болѣе низкія горы, также поросшія лѣсомъ, но состоящія главнымъ образомъ не изъ мощныхъ древнѣйшихъ твердыхъ пластовъ земной коры, какъ предшествующія, а образованныя, хотя и изъ мощныхъ, но сравнительно рыхлыхъ наносовъ болѣе поздняго происхожденія.

Хребты эти, при взглядѣ съ плоскости, кажется, такъ тѣсно прилежатъ другъ къ другу, что въ этомъ царствѣ скалъ и вѣчнаго снѣга, повидимому, нѣтъ мѣста для человѣка; а между тѣмъ здѣсь цѣлые десятки тысячъ людей живутъ и находятъ пропитаніе. Тутъ можно видѣть, какъ люди «изъ камня дѣлаютъ хлѣбъ». Здѣсь живутъ, но здѣсь же и жили ранѣе. Что это были за народы, которые оставили послѣ себя столько памятниковъ въ видѣ прочныхъ башенъ и остатковъ жилья, какой народъ населилъ эти обширные мертвые города—кладбища, говорящія о высокой культурѣ, по крайней мѣрѣ, значительно превосходящей культуру нынѣшнихъ обитателей?

Вотъ предъ нашими глазами, въ странныхъ для насъ надземныхъ могилахъ цѣлые полки уложены этими жителями. Съ какихъ поръ они такъ лежатъ, на какомъ языкѣ они ссорились и мирились?

Племенной составъ нынѣшнихъ обитателей на южной границѣ этой полосы—это, такъ сказать, метрополія для упомянутыхъ выше плоскостныхъ жителей: чеченцевъ, осетинъ, на западной же половинѣ появляется еще новая народность «горцы*)—татарскаго происхожденія.

Въ свое время обширныя пространства этой полосы были заняты огромными ледниками, слѣды которыхъ видны теперь далеко отъ оконечностей нынѣшнихъ ледниковъ въ видѣ древнихъ моренъ и огромныхъ валуновъ. Но и въ настоящее время насчитываются тутъ цѣлыя сотни ледниковъ. Въ Терской области заключаются всѣ наиболѣе замѣчательныя изъ ледниковъ Кавказа. Безчисленными множествами водопадовъ, каскадовъ и стремнинъ множество потоковъ и цѣлыхъ рѣчушекъ бѣгутъ здѣсь съ вѣчныхъ снѣговъ въ ущелья, сбираются въ цѣлыя рѣки и стремятся съ террасы на террасу, изъ одной долины въ другую, прорываютъ узкія ущелья, которыя иногда такъ узки, что чрезъ нихъ, кажется, можно перепрыгнуть, а есть мѣста, гдѣ упавшій камень образуетъ мостъ; взглянешь внизъ, если хватитъ смѣлости, не увидишь воды, а только слышишь, какъ она продолжаетъ свою вѣчную работу тамъ, въ глубинѣ.

Сочетанія скалъ, снѣговъ, ущелій, ковра травянистой и древесной растительности, оживляемыхъ движущейся водою и слѣдами человѣка въ видѣ башенъ, могилъ, ауловъ и т. п., даютъ мѣстами поразительно живописныя картины, отъ которыхъ глазъ съ трудомъ отрывается. Странная тишина, слѣды гигантской работы природы, подчасъ грандіозныя проявленія этой работы и картины, то говорящія о ничтожествѣ человѣка предъ природой, то умиляющія душу, невольно заставляють здѣсь углубляться въ самого себя, отрѣшаться отъ цивилизованной жизни и подумать о томъ, Кто создалъ все это. На высотѣ вершинъ, переваловъ и близъ мѣстъ, гдѣ всего чаще проявляется сокрушительная сила природы, найдете здѣсь то или другое «священное мѣсто», куда приходили молиться невѣдомые предки, куда еще и въ наши дни стекаются помолиться туземцы, безразлично христіане ли они, или магометане. Какую религію исповѣдують туземцы, наши современники,

*) Балкарцы, хуламцы, безинги, чегемцы и урусбіевцы.

трудно сказать. Было время, когда на горныхъ возвышенностяхъ, тамъ, гдѣ теперь широко раскинулось зеленое знамя Магомета, стояли христіанскіе храмы, развалины которыхъ и теперь многочисленны. Въ настоящее время только средняя часть этой полосы, населенная осетинами, считается христіанской, западная же и восточная части населены магометанами: чеченцами и горскими племенами (татарами). Но какъ христіанство, такъ и магометанство здѣсь содержатъ многія примѣси старыхъ вѣрованій, остатковъ древняго культа, царившаго тутъ въ незапамятныя времена.

Въ полосѣ предгорій кромѣ богатства, представляемаго плодородной почвой при сравнительно тепломъ климатѣ, появляются другія. изъ которыхъ минеральныя воды издавна уже обратили вниманіе русской публики, а въ недавнее время небывалый фонтанъ нефти, забившій изъ одной скважины близъ г. Грознаго, обратилъ на этотъ край вниманіе нефтепромышленниковъ и въ настоящее время грозненскій нефтяной раіонъ уже подумываетъ о конкурренціи съ бакинскимъ.

Въ горной полосѣ, взамѣнъ богатствъ полосы предгорій, изливающихся изъ нѣдръ земли, являются богатства ископаемыя, изъ которыхъ, пока, наибольшимъ вниманіемъ пользовались и пользуются только серебро-свинцово-цинковыя руды. Но вотъ перечень тѣхъ минераловъ, мѣсторожденія которыхъ найдены въ здѣшнихъ горахъ: мѣдныя руды, графитъ, каменный уголь, сурьмяный блескъ, желѣзная руда, сѣрный колчеданъ, сѣра, горючій сланецъ, каменная соль, квасцы, гипсъ, мраморовидный известнякъ, аспидный сланецъ. *).

Сравнительно южное положеніе и разнообразнѣйшій рельефъ поверхности Терской области обусловливаетъ чрезвычайное разнообразіе климата, то позволяющаго зрѣть винограду, то представляющаго вашему взору вѣчную зиму, то скудную растительность сухихъ мѣстъ, то роскошныя растительныя формы нѣкоторыхъ мѣстъ, являющихся одними изъ самыхъ богатыхъ влагою мѣстностей Европейской Россіи. Монотонный

*) По берегамъ Терека выше Моздока и по Малкѣ имѣются признаки золотыхъ розсыпей.

зеленовато-сѣрый цвѣтъ степей лѣтомъ искупается яркимъ ковромъ растительности альпійскихъ луговъ, покрытыхъ иногда на громадныхъ пространствахъ множествомъ разнообразнѣйшихъ цвѣтовъ такихъ яркихъ тоновъ чистыхъ красокъ, какіе рѣдко можетъ видѣть житель равнинной Россіи.

Люди разныхъ племенъ, языковъ, религій населяютъ эту интересную область всюду отъ низменностей, лежащихъ на 85 футовъ ниже уровня океана, и до высоты болѣе чѣмъ 7,700 футовъ выше его уровня.

Какой богатѣйшій матеріалъ для ученыхъ множества отраслей естественныхъ и историческихъ наукъ! Какъ жаль, что русскія ученыя общества тратятъ много средствъ для изученія дикихъ пустынь средней Азіи и положительно скряжничаютъ относительно затратъ на изученіе нашего перла — Кавказа!

Проживъ нѣсколько лѣтъ въ Терской области, я рѣшилъ попытаться внести свою лепту въ изученіе ея и предлагаемый очеркъ является первымъ результатомъ этой попытки.

Г. Владикавказъ — административный центръ — представляется самымъ многолюднымъ поселеніемъ области; составъ его населенія самый разноплеменный; географическое и топографическое положеніе его въ значительной мѣрѣ отличается отъ остальныхъ русскихъ городовъ. Все это дѣлаетъ изученіе его болѣе интереснымъ, чѣмъ другія населенныя мѣста области.

Приступая къ изученію этого города, я прежде всего обратился къ изученію свойственнаго ему *климата*, какъ одного изъ условій, наиболѣе вліяющихъ на жизнь его обитателей. Положеніе города у подножія горнаго хребта обусловливаетъ ему климатъ предгорій, насколько мнѣ извѣстно, еще не описанный ни для одной изъ мѣстностей Россіи, и поэтому описаніе его можетъ представлять нѣкоторый интересъ для нашихъ метеорологовъ. Для меня же, какъ врача, изученіе климата интересно еще и съ другой стороны.

Наиболѣе южное положеніе, по отношенію къ остальной Европейской Россіи, и гористость *Кавказскаго перешейка* дѣлаетъ изученіе климата многихъ мѣстностей его необходимымъ или, по крайней мѣрѣ, весьма полезнымъ для пользы русскаго больного люда, такъ какъ, по словамъ *проф. Ир. Скворцо-*

ва, за горнымъ воздухомъ, за горнымъ небомъ, за горнымъ, подчасъ дикимъ очарованіемъ «нужно отправляться на окраины—на Уралъ, Крымскую Яйлу, *но лучше всего на Кавказъ* *), гдѣ такъ много разнообразія, величественности, простора, *какъ нигдѣ въ Европѣ*, *)—но гдѣ еще пока до сихъ поръ производятся только первые пробные опыты пользованія имъ со стороны больныхъ и ослабленныхъ людей» **)....

При скудости, чтобы не сказать полномъ отсутствіи, описаній климата, основанныхъ на долгосрочныхъ наблюденіяхъ, врачамъ невозможно дѣлать разумный выборъ мѣстности, пригодной для пребыванія того или другого рода больныхъ. Извѣстныя уже среди врачей и публики наши Кавказскія климатическія станціи, напримѣръ, Кисловодскъ, Абастуманъ и Сухумъ, не составляютъ въ этомъ отношеніи исключенія. Что касается собственно *Владикавказа*, то въ глазахъ нѣкоторыхъ врачей уже въ настоящее время онъ является пригоднымъ для пребыванія извѣстнаго рода больныхъ, которыхъ они и посылаютъ сюда. Упомянутый выше *профессоръ И. П. Скворцовъ*, дѣятельно разрабатывающій въ послѣднее время климатологію Россіи, въ смыслѣ пригодности различныхъ мѣстностей ея для климатолѣченія, въ своемъ трудѣ «*Основные вопросы лѣчебной гигіены*» допускаетъ въ будущемъ климато-лѣчебное значеніе нашего города или, по крайней мѣрѣ, его окрестностей. ***).

Не буду распространяться о важности точнаго изученія климата *г Владикавказа* для мѣстныхъ сельскихъ хозяевъ, садоводовъ и т. д., а обращу еще вниманіе читателя на важное значеніе, которое имѣетъ знаніе климата, для выясненія причинъ болѣзненности и смертности среди населенія и для выработки соотвѣтствующихъ мѣръ, служащихъ къ уменьшенію того и другого. Роль климата въ этомъ отношеніи, къ сожалѣнію, до сихъ поръ еще обращаетъ на себя слишкомъ малое вниманіе не только образованной публики, но даже и спеціалистовъ-гигіенистовъ. Въ представляемомъ очеркѣ авторъ ограничится пока только возможно полнымъ выясненіемъ клима-

*) Курсивъ нашъ.

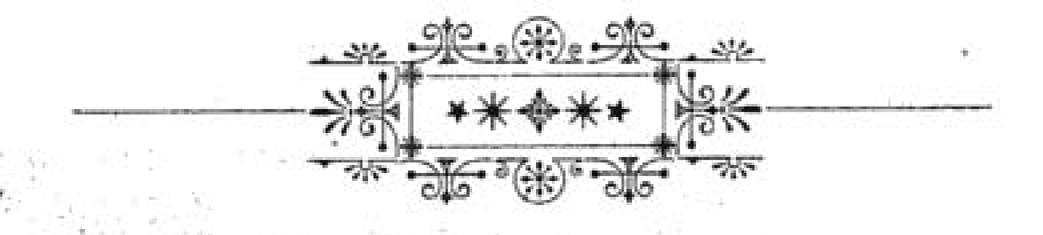
**) Медико-топографическое описаніе Боржома и его ближайшихъ окрестностей. Военно-Медицинскій журналъ 1895 года кн. XI.

***) Журналъ медицины и гигіены 1894 г. т. II № 1, страница 50.

та города, насколько это можно сдѣлать, основываясь на наблюденіяхъ мѣстной метеорологической станціи, дѣйствующей съ 1872 года.

Недостаточная полнота представляемаго очерка объясняется условіями производства работы въ самомъ г. Владикавказѣ при почти полномъ отсутствіи необходимыхъ пособій — изданій. Осуществившееся учрежденіе въ этомъ городѣ «Отдѣла библіотеки для всесторонняго изученія Терской области» при Терскомъ медицинскомъ обществѣ обѣщаетъ *въ будущемъ* болѣе легкую возможность пользованія печатными научными трудами для составленія послѣдующихъ очерковъ.

Г. Владикавказъ. Октябрь 1896 года.



Географическое и топографическое положеніе г. Владикавказа.

Прежде чѣмъ начать разсмотрѣніе климатическихъ явленій г. Владикавказа, я считаю нужнымъ дать въ нѣсколькихъ словахъ описаніе географическихъ и другихъ условій, которое, быть можетъ, будетъ способствовать выясненію особенностей климата самаго города, а также и его окрестностей.

Владикавказская котловина.

Если на картѣ Кавказа мы одной линіей соединимъ западную оконечность Кавказскаго хребта—устье рѣки Кубани съ его восточною оконечностью—Шаховой косой Апшеронскаго полуострова, а другую линію проведемъ чрезъ самую узкую часть Кавказскаго перешейка—отъ Очемчиръ, селенія на берегу Чернаго моря, къ устью Таловки, рукава Терека, впадающаго въ Каспійское море,—то немного сѣвернѣе средины первой и южнѣе средины второй линіи увидимъ довольно обширную *Владикавказскую котловину*, имѣющую форму эллипсиса. Котловина эта, площадью около 2000 квадр. верстъ, находится между 43°22 и 43° сѣверной широты и 61°45' и 62°30' восточной долготы (отъ м. Ферро) и имѣетъ въ длину, съ запада на востокъ, до 65 верстъ и до 25 верстъ въ ширину, съ юга на сѣверъ.

Занимая, такимъ образомъ, центральное положеніе на Кавказскомъ перешейкѣ, эта котловина располагается на сѣверо-восточномъ склонѣ его грандіознаго хребта, горными громадами котораго она совершенно заслоняется отъ Чернаго моря. Отъ Каспійскаго моря съ юго-востока и востока ее отдѣляютъ отроги того же хребта, разсыпанные въ Дагестанской области, и Качкалыковскій хребетъ, въ Терской области, и только не большая часть Каспійскаго моря, сѣвернѣе г. Петровска, заслоняется весьма невысокими Терскимъ и Кабардинско-Сунженскимъ хребтами. Послѣдніе хребты ограничиваютъ котловину съ сѣвера отъ великой русской равнины. Въ то время какъ на югъ отъ этой котловины, представляя восхитительную картину, возвышаются четыре параллельныя цѣпи горъ

съ такими громадами какъ Казбекъ (16546 футъ), Джимарай-хохъ (15673 ф.), Сырху-Барзой (13637 ф.), Тепли (14510 ф.), Адай-хохъ (15244 ф.) и другія и съ перевалами наиболѣе высокой цѣпи, не опускающимися ниже 7946 футъ (изъ Гудомакарской Арагвы на р. Терекъ), упомянутые Терскій и Кабардинско-Сунженскій (Карадахскій, Псехешъ) хребты мѣстами не превышаютъ уровня высоты г. Владикавказа, причемъ вершины ихъ лишь мало превышаютъ общій уровень, какъ напримѣръ – г.г. Заманкулъ (3021), Бабало (2689 ф.) и Загибъ-барцъ (2429 ф.).

Склоны горъ, окаймляющихъ котловину съ юга и запада, покрыты почти сплошнымъ, мѣстами, дремучимъ, вѣковымъ лѣсомъ. Когда-то лѣсъ занималъ все дно котловины, теперь же онъ встрѣчается почти исключительно узкими полосками вдоль береговъ ея рѣчекъ. Склоны горъ, ограничивающихъ котловину съ сѣвера и сѣверо-востока, наоборотъ, имѣютъ весьма мало древесной растительности, а покрыты травянистой, которая лѣтомъ обыкновенно выгораетъ отъ жары.

Въ отдаленныя времена, когда изъ вулкановъ центральной части Кавказскаго хребта происходили періодическія изверженія, вся эта котловина была занята озеромъ *). Раньше этого, а быть можетъ и одновременно съ этимъ сюда же вливалъ свои льды грандіозный Дарьяльскій ледникъ. Слѣды его, въ видѣ множества громадныхъ валуновъ, встрѣчаются нынѣ внизъ по Тереку по лѣвой сторонѣ на дорогѣ къ Архонской станицѣ, версты на 3 ниже Владикавказа, а по правой верстъ на 6—7 ниже его, до Михайловской (нѣмецкой) колоніи.

Позже въ сѣверо-западномъ и въ восточномъ берегахъ упомянутаго озера стоки углубились мало по малу, по мѣрѣ же ихъ углубленія началъ понижаться и уровень озера, стоявшій первоначально на высотѣ Кабардинско-Сунженскаго хребта. Наконецъ озеро стекло, ледникъ спрятался въ горы, а на мѣстѣ ихъ появилась котловина съ двумя системами рѣкъ: западной—значительной системою рѣки Терека, и незначительной восточной системой рѣки Сунжи.

---

*) *Абихъ*. Изслѣдованія настоящихъ и древнихъ ледниковъ Кавказа. *Сборникъ свѣдѣній о Кавказѣ*, т. I, страница 123.

Эти двѣ рѣки принимаютъ въ себя холодныя и быстрыя воды болѣе высокихъ котловинъ центральной части Кавказскаго хребта, устремляющіяся чрезъ глубокія ущелья, которыя открываются съ юга на сѣверъ. Еще не выходя на Владикавказскую котловину, воды эти образуютъ много довольно значительныхъ горныхъ рѣкъ и рѣчушекъ, изъ которыхъ болѣе важными, кромѣ упомянутыхъ уже Терека и Сунжи, являются —Ардонъ, Фіагъ-донъ, Гизель-донъ, Урсъ-донъ и Камбилеевка.

Сунжа, начинаясь среди Черныхъ горъ двумя истоками, однимъ съ вершинъ Сунже-корта и Ергинъ-корта, а другимъ съ Лонжи-корта, выходитъ на Владикавказскую котловину въ юговосточномъ углу ея. Она, представляя изъ себя, сравнительно, маловодную тихую рѣчку и какъ бы избѣгая самой котловины, огибаетъ отроги горъ, окаймляющихъ послѣднюю на востокѣ, и, пройдя преимущественно въ сѣверномъ направленіи верстъ 20, выходитъ изъ котловины чрезъ восточныя (Назрановскія) ея ворота. На этомъ пути она не только не принимаетъ ни одного заслуживающаго вниманія притока, но въ лѣтнее время ея русло обыкновенно, стоитъ сухимъ почти до самаго выхода изъ котловины.

Терекъ составляетъ полную противуположность Сунжѣ. Онъ беретъ начало какъ съ Водораздѣльнаго (Главнаго) хребта, такъ и съ Снѣгового (Передового, Бокового) и обнимаетъ своими истоками со всѣхъ сторонъ, кромѣ сѣверо-западной, снѣговую громаду Казбека. Принявъ въ себя множество рѣчушекъ, потоковъ и каскадовъ съ сѣверныхъ склоновъ Водораздѣльнаго, а также съ обоихъ склоновъ Снѣгового, Скалистаго (Пестраго) и Чернаго хребтовъ, онъ появляется, на 75—80 верстъ ниже своихъ истоковъ, на Владикавказской равнинѣ также въ югу-восточномъ углу ея, на 15—18 верстъ западнѣе Сунжи. Послѣднія 40 верстъ онъ проходитъ по глубокому ущелью, прорѣзывающему послѣдніе четыре хребта почти по прямому направленію съ юга на сѣверъ. Выйдя на равнину, Терекъ, соотвѣтственно общему уклону ея, направляется на сѣверо-западъ и предъ самымъ выходомъ изъ котловины чрезъ сѣверо-западныя (Татартупскія) ворота на пространствѣ 6—7 верстъ принимаетъ въ себя воды упомянутыхъ выше рѣкъ и рѣчушекъ всей котловины.

Изъ всей массы послѣднихъ рѣкъ только менѣе значи-

тельныя берутъ начало съ Черныхъ горъ, часть (незначительная) питается со Скалистаго хребта, большинство же и притомъ болѣе значительныя питаются главнымъ образомъ водами Снѣгового хребта. Ардонъ, наибольшая изъ этихъ рѣкъ, начиная съ подобно Тереку въ Водораздѣльномъ и Снѣговомъ хребтахъ, принимаетъ въ себя затѣмъ по дорогѣ воды и изъ остальныхъ хребтовъ.

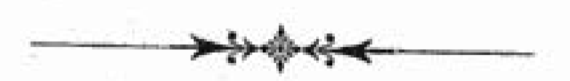
Такимъ образомъ, предъ выходомъ изъ Владикавказской котловины, Терекъ сбираетъ всѣ воды, выходящія изъ огромныхъ ледниковъ и снѣжниковъ сѣвернаго склона Водораздѣльнаго хребта и обоихъ склоновъ всѣхъ остальныхъ хребтовъ на пространствѣ между 61°30′ и 62°30′ восточной долготы отъ М. Ферро (13°30′ и 14°30′ отъ Пулкова).

Какъ Терекъ, такъ и всѣ остальныя, вливающіяся въ него рѣки устремляются на котловину съ ряда верхнихъ террасъ чрезъ глубокія ущелья, открывающіяся съ юга на сѣверъ; выйдя на котловину, они направляются къ упомянутому второму выходу изъ нея и постепенно приближаются другъ къ другу; нерѣдко при этомъ они посылаютъ здѣсь отъ себя протоки, впадающіе въ сосѣднія рѣчки, такъ что тутъ образуется цѣлая водная сѣть, которая въ видѣ развернутаго вѣера покрываетъ большую часть котловины. Такъ какъ дно послѣдней довольно значительно понижается по направленію отъ юго-востока на сѣверо-западъ (отъ 2400 футъ до 1100 ф.); а русло Терека, отъ Владикавказа до Татартупскаго ущелья, понижается на 1100 ф., то всѣ эти рѣки, рѣчушки и протоки обладаютъ значительной быстротой, тащутъ по своему руслу камни довольно значительной величины и при малѣйшемъ половодьи легко выходятъ изъ береговъ, нерѣдко мѣняя при этомъ русло. Если принять во вниманіе, что половодья наступаютъ быстро и часто не только подъ вліяніемъ обычнаго болѣе значительнаго таянія снѣговъ, но и отъ ливней, нерѣдко выпадающихъ какъ въ самой котловинѣ, такъ и по всему указанному выше поясу горной полосы, то понятна будетъ причина заболачиванія береговой полосы и вообще большихъ пространствъ котловины, которое проявляется особенно рѣзко тамъ, гдѣ водная сѣть гуще, т. е. въ болѣе низкой части котловины предъ Татартупскимъ ущельемъ.

Дно котловины представляетъ общій характеръ позднѣй-

шаго наноса, залегающаго, повидимому, на весьма большую глубину, и состоитъ въ поверхностныхъ частяхъ изъ тонкаго слоя чернозема, смѣшаннаго съ кругляками различной величины и различныхъ породъ, а въ болѣе глубокихъ слояхъ изъ тѣхъ же кругляковъ, связанныхъ тонкою глиною, и мѣстами съ тонкими прослойками песку. Такой характеръ почвы, пропускающій мало влаги въ глубину, еще болѣе способствуетъ упомянутому заболачиванію котловины и вообще большему увлажненію поверхностныхъ ея слоевъ.

Только незначительная холмистая сѣверо-восточная часть котловины, не получающая съ южныхъ склоновъ и отроговъ Кабардинскаго хребта ни одного сколько-нибудь значительнаго ручейка, при томъ же характерѣ почвы, остается сравнительно сухою мѣстностью.



Г. Владикавказъ.

Въ восточной части описанной только что котловины, почти въ самомъ южномъ углу ея, противъ одного изъ наиболѣе глубокихъ и длинныхъ поперечныхъ ущелій Кавказскаго хребта располагается г. Владикавказъ. Раскинутый на обоихъ берегахъ р. Терека, въ 7—8 верстахъ ниже выхода послѣдняго изъ ущелья, онъ находится подъ 43°1'12" сѣверной широты *) и 62°21' восточной долготы отъ м. Ферро (или подъ 44°41' отъ Гринвича, разница часовъ съ послѣднимъ 2 часа 58 минутъ 44 секунды).

*) 43° сѣверной ширины на *западъ* отъ Владикавказа, пересѣкши Кавказскій хребетъ, идетъ приблизительно чрезъ г. Сухумъ; на Балканскомъ полуостровѣ онъ проходитъ по сѣвернымъ склонамъ Балканъ, затѣмъ чрезъ сѣверную часть Черногоріи; Италію пересѣкаетъ немного южнѣе Перуджіи; захватываетъ сѣверную оконечность Корсики; во Франціи онъ проходитъ черезъ Ниццу, Монпелье, по сѣвернымъ склонамъ Пириней; въ предѣлахъ Испаніи идетъ вдоль Кантабрійскихъ и Астурійскихъ горъ. На *востокъ* отъ Владикавказа онъ пересѣкаетъ Каспійское море на уровнѣ г. Петровска, затѣмъ проходитъ чрезъ г. Туркестанъ, проходитъ южнѣе г. Вѣрнаго, оставляетъ Азію въ Владивостокѣ, а въ Америкѣ идетъ чрезъ г. С. Франциско.

Благодаря положенію Владикавказа на подошвѣ лѣсистой горы Илъ, одной изъ составляющихъ хребетъ Черныхъ горъ, уровень занимаемой имъ площади имѣетъ значительный уклонъ съ юга на сѣверъ, отъ 2346 футъ надъ уровнемъ моря, въ южной части, до 2100 футъ на сѣверной оконечности города. Лѣвобережная часть города болѣе отлога, чѣмъ правобережная, которая въ южной части слегка холмиста. Наносная почва его въ послѣдней части носитъ характеръ морены со множествомъ огромныхъ валуновъ, судя по породѣ, занесенныхъ сюда изъ-за Дарьяльскаго ущелья.

Протягиваясь вдоль обоихъ береговъ Терека не менѣе какъ на 3 версты, городъ имѣетъ въ ширину немного болѣе двухъ верстъ. Продольныя улицы его идутъ почти правильно съ сѣвера на югъ, а поперечныя съ востока на западъ. За небольшимъ исключеніемъ улицы сравнительно съ высотою окаймляющихъ ихъ зданій достаточно широки; имѣется нѣсколько площадей, довольно тѣнистыхъ бульваровъ и большихъ садовъ; кромѣ того, за исключеніемъ центральной части, въ которой дворы представляются незначительной величины, при многихъ домахъ имѣются фруктовые садики, а на окраинахъ города и довольно большіе сады. Большинство улицъ и площадей помощены булыжникомъ, мостовыя весьма рѣдко подметаются, почему въ сырую погоду на нихъ стоитъ порядочная грязь, а въ сухую по городу носятся облака пыли.

Мѣстность, непосредственно окружающая городъ, совершенно открыта и безлѣсна не менѣе какъ на одну—двѣ версты, причемъ уровень почвы ближайшихъ окрестностей города поднимается рѣзко въ юго-восточной сторонѣ, съ остальныхъ же сторонъ онъ (уровень) составляетъ продолженіе уровня почвы города съ легкимъ уклономъ на сѣверо-западъ въ правобережной части и на сѣверо-востокъ въ лѣвобережной, т. е. и въ той и другой части къ руслу Терека. Послѣднее протягивается по городу постепенно расширяющейся полосой отъ 50 саженей въ южной и до 130 саженей въ сѣверной части и при помощи быстрой холодной струи Терека служитъ могучимъ вентиляторомъ города.

Въ 35 верстахъ по прямой линіи къ югу отъ Владикавказа находится ближайшая изъ цѣпи горъ, покрытыхъ вѣчнымъ снѣгомъ, гора Казбекъ. Ближайшая изъ горъ Скалиста-

го хребта Столовая (Матъ-хохъ) отстоитъ отъ города (на Ю) всего только на 8 верстъ, плоская вершина ея поднимается на 9855 ф. Цѣлыхъ пять восьмыхъ горизонта города заслоняется грандіозными хребтами и лишь три восьмыхъ его отъ СЗ румба чрезъ С и СВ до В открыты болѣе и закрываются сравнительно невысокимъ Кабардинско-Сунженскимъ хребтомъ.

Метеорологическая станція, ея положеніе и наблюденія.

Метеорологическія наблюденія въ Владикавказѣ производятся непрерывно съ 1872 года при Михайловской лѣчебницѣ. Станція во весь періодъ наблюденій находилась на одномъ и томъ же небольшомъ дворѣ, на правомъ берегу Терека, на Лѣкарской улицѣ, въ наиболѣе застроенной и старой части города, въ недалекомъ разстояніи отъ Соборной и Торговой площадей.

Въ теченіе первыхъ 1½ лѣтъ наблюденія производилъ лѣкарскій помощникъ г. Воропаевъ, производившій предъ тѣмъ такія же наблюденія въ г. Кутаисѣ, а послѣ него производились и ведутся до сего времени губернскимъ секретаремъ Д. Г. Лизуновымъ, корреспондентомъ главной физической обсерваторіи, сначала подъ наблюденіемъ и руководствомъ д-ра Бр. О. Кригера, а потомъ самостоятельно.

Всѣ инструменты выписаны изъ главной физической обсерваторіи (барометръ системы Паррота, работы Гиргенсона). Первоначально были установлены директоромъ Тифлисской физической обсерваторіи г. Морицемъ. Станція провѣрялась затѣмъ въ 1876 году г. Морицемъ, въ 1879 году г. Мильбергомъ, въ 1881 году г. Петерсеномъ и въ 1891 году г. Вознесенскимъ.

Термометры до 13 іюня 1892 года помѣщались въ станкѣ, укрѣпленномъ прямо на сѣверной стѣнкѣ нежилого зданія на 1,4 метра надъ уровнемъ почвы, а съ вышеуказаннаго числа въ новой клѣткѣ съ вентиляторомъ, присланной изъ Тифлисской обсерваторіи и прикрѣпленной у сѣверной же стѣны одноэтажнаго флигеля, занимаемаго наблюдателемъ; надъ клѣткой имѣется крыша для защиты ея отъ осадковъ и лучей восходящаго лѣтняго солнца. Термометры и помѣщенный вмѣ-

стѣ съ ними въ клѣткѣ волосной гигрометръ установлены на высотѣ двухъ метровъ надъ землею. Къ сѣверу отъ клѣтки на разстояніи нѣсколькихъ саженей нѣтъ ни деревьевъ, ни зданій. До перестановки термометровъ въ упомянутую клѣтку на разстояніи 3—4 саженей на сѣверо-востокъ отъ нихъ было нѣсколько деревьевъ.

Барометръ до половины 1893 года помѣщался въ зданіи лѣчебницы, а съ того времени онъ перемѣщенъ въ квартиру наблюдателя, въ нѣсколькихъ саженяхъ отъ прежняго мѣсторасположенія, и укрѣпленъ на той же высотѣ отъ уровня почвы (на 683.9 метр.?).

Дождемѣръ установленъ на 1,7—1,8 метра выше поверхности земли въ наиболѣе открытой части двора, но мѣсто это всетаки слишкомъ закрыто строеніями и деревьями.

Наблюденія велись, согласно инструкціи главной физической обсерваторіи: въ 7 часовъ утра, въ 1 часъ дня и въ 9 часовъ вечера.

Таблицы наблюденій отсылаются въ С.-Петербургъ и Тифлисъ и печатаются въ «*Лѣтописяхъ главной физической обсерваторіи*», а также 2—3 раза въ недѣлю въ мѣстной газетѣ «Терскія Вѣдомости».

Критическую оцѣнку этихъ наблюденій можно найти въ сочиненіяхъ г. *Вильда: «О температурѣ воздуха въ Россійской Имперіи»*, вып. II, страница 209 и *«Объ осадкахъ въ Россійской Имперіи»*, страница 74, а также *А. В. Вознесенскаго*, *«Объ осадкахъ на Кавказѣ»*, стр. 35. Исправленія, указанныя въ этихъ трудахъ, внесены и въ наши таблицы.

Таблицы составлены нами за періодъ 1872—1894 г.г. по даннымъ «Лѣтописей главной физической обсерваторіи», причемъ въ нихъ внесены поправки, указанныя относительно измѣреній температуры. За позднѣйшіе годы 1895 и 1896, а также и нѣкоторыя данныя предшествующихъ лѣтъ взяты нами изъ оригинальныхъ таблицъ станціи, причемъ среднія, обыкновенно, вычислялись нами лично.

Температура выражена всюду въ градусахъ Цельсія; давленіе воздуха, осадки и абсолютная влажность—въ миллиметрахъ, относительная влажность въ процентахъ; для обозначенія облачности принято десять степеней, при чемъ 0 показываетъ полное отсутствіе облаковъ, а 10 показываетъ небо, впол-

нѣ закрытое облаками; сила вѣтра до 18 сентября 1876 г. показывалась по субъективной оцѣнкѣ наблюдателя, а съ этого времени по малому флюгеру съ указателемъ, присланнымъ изъ главной физической обсерваторіи.

Всѣ наблюденія вычислены *по новому стилю*.

Въ упомянутомъ выше сочиненіи г. *Вильда* «О температурѣ воздуха» указывается *), что «первыя метеорологическія наблюденія во Владикавказѣ, за май 1847 года по ноябрь 1849 г., произведены г. провизоромъ Рассовымъ. Копія съ его записей за іюнь 1847 по іюль 1848 г. хранится въ архивѣ главной физической обсерваторіи». Никакихъ данныхъ изъ этихъ наблюденій мы не могли добыть.

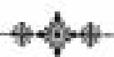
О климатѣ г. Владикавказа, насколько намъ извѣстно, кромѣ краткихъ данныхъ, помѣщаемыхъ въ Кавказскомъ календарѣ», а также болѣе подробной таблицы, составленной нами и помѣщенной въ «Терскомъ Календарѣ» на 1895 годъ, а также въ исправленномъ видѣ въ приложеніи къ IV выпуску «Записокъ Терскаго Медицинскаго Общества» 1896 г., въ литературѣ ничего не имѣется.

Замѣчаніе: Всѣ *нумерованныя* таблицы, на которыя въ нижеслѣдующемъ текстѣ сдѣланы ссылки, надо искать послѣ *каждаго* соотвѣтствующаго отдѣла.

*) «Приложенія», страница 260.

О температурѣ воздуха.

Данныя о температурѣ воздуха первыхъ десяти мѣсяцевъ года выведены мною изъ наблюденій за двадцатипятилѣтній періодъ, съ 1872 по 1896 годъ включительно; данныя же за послѣдніе два мѣсяца и за годъ—только за двадцатичетырехлѣтній періодъ, съ 1872 по 1895 годъ включительно.



Средняя годовая температура г. Владикавказа, какъ видно изъ таблицы 1-й, равна 8,6° Цельсія.

За весь періодъ наблюденій температура года выше средней наблюдалась 12 разъ, ниже средней—11 разъ и 1 разъ она была равна средней годовой. Самая высшая температура года наблюдалась въ 1879 году и была равна 9,6°, самая нисшая —7,5°—въ 1880 году; такимъ образомъ, *колебанія ея* происходили въ предѣлахъ—2,1°. Такая величина колебаній можетъ быть признана небольшой, если для сравненія взглянуть на таблицу Q въ изслѣдованіи г. *Вильда* (О температурѣ въ Р. И., страница 277), и наблюдается чаще въ южныхъ и особенно приморскихъ мѣстностяхъ Россіи.

Въ началѣ слѣдующей таблицы (стр. 22) мы привели рядъ мѣстностей, средняя годовая температура которыхъ равняется или близко подходитъ къ средней температурѣ Владикавказа. Одинъ взглядъ на эту таблицу указываетъ намъ на то, какъ мало одинаковая годовая температура какихъ-либо болѣе или менѣе удаленныхъ другъ отъ друга мѣстъ говоритъ о сходствѣ климата этихъ мѣстъ.

	Сѣверная широта.	Долгота отъ Гринв. вост.	Высота въ метрахъ.	Средняя температура.						
				Года.	Января.	Іюля.	Зимы.	Весны.	Лѣта.	Осени.
Владикавказъ............	43° 2	44°41	684	**8.6**	**—4.9**	**20.5**	**—3.1**	**8.4**	**19.6**	**9.6**
Манглисъ, Тифл. г.	41 42	44 23	1204	**8.6**	—3.6	19.2	—1.4	7.5	18.0	10.1
Подгорная ст. Кубанск. обл.	44 13	41 18	670	**8.6**	—3.8	18.8	—1.4	6.7	19.0	9.9
Орловъ, Таврич. губ.	47 6	35 50	100?	**8.6**	—6.4	22.1	—3.9	7.9	21.3	**9.5**
Куксгавенъ, *Германія* ...	53 21	8 44	—	**8.6**	—0.4	17.6	0.5	6.7	16.8	**9.6**
Павлоградъ, Екатеринос.л. г.	48 32	35 52	100?	**8.7**	—5.7	22.1	—3.6	7.5	21.3	**9.7**
Дюбюкъ, *Сѣверн. Америка*	42 30	91 з.д.	207	**8.7**	—6.5	23.4	—	—	—	—
Татариновскія копи, Сыр-дар. обл..............	42 50	70 20	1160	**8,5**	—5.5	22.2	—3.6	7.8	20.8	8.8
Дрезденъ	51 3	13 44	131	**8,5**	—2.0	—	—0.4	**8.4**	17.2	8.4
{ *Германія.*										
Лейпцигъ	52 30	12 —	119	**8,5**	—1.2	18.0	—	—	—	—
Желѣзноводскъ, Терск. об.	44 8	43 2	640	8.8	**—4.9**	**20.6**	**—3.1**	**8.2**	**19.8**	10.4
Эдинбургъ, *Англія*	55 57	3-3зд.	30	8.4	3.0	14.6	3.6	7.2	13.9	8.8
Цюрихъ. *Швейцарія*	47 23	8 32	407	8.9	—2.6	18.7	—0.8	9.2	17.9	**9.5**
Инсбрукъ	47 16	11 23	587	8.9	—2.1	18.5	—0.5	8.8	17.9	**9.8**
Китцбюхль *Австрія*	47 27	12 24	737	8.3	—3.4	18.7	—1.5	**8.6**	18.0	8.3
Прага	50 5	14 26	202	8.9	—1.5	19.3	—0.6	**8.5**	**19.7**	9.2
Соглio, *Италія*.........	46 25	9 32	1104	8.3	—1.2	17.3	0.8	**8.2**	15.9	7.9
Берлинъ	52 30	13 24	48	9.0	—2,4	18.8	—0.4	9.1	17.6	**9.7**
Баденъ-Баденъ *Германія*	— —	— —	216	8,95	—	—	1.3	8.9	17.0	8.7
Андексъ	47 58	11 12	702	9.1	—1.5	19.8	—1.1	9.1	19.0	**9.6**
Ставрополь, губернскій ..	45 3	41 59	569	8.2	—4.7	19.9	**—3.1**	7.4	19.1	**9.4**
С. Галленъ, *Швейцарія*..	47 26	10 22	552	9.2	—1.6	18.6	0.1	9.1	18.1	**9.4**
Друскеники, Гродненск. г..	54 1	23. 58	103?	6.6	**—4.9**	18.5	—4.1	6.3	17.5	6.8
Таку, *Китай*............	38 59	117 40	6?	11.8	**—4.9**	26.2	**—3.0**	11.9	25.7	12.4
Катеринентальскій маякъ, Эстл. губ..............	59 26	24 49	45	4.5	**—5.0**	15.8	—5.0	1.9	14.8	6.3
Суропскій маякъ, Эстлянд.	59 28	24 24	28	4.6	**—5.0**	17.7	—5.3	2.0	15.7	5.8
Митава, Курляндск. г. ...	56 39	23. 44	6?	6.1	**—5.0**	17.6	—4.1	5.0	16.8	6.7
Цытинъ, Волынск. г.	50 40	26 18	170	6.5	**—5.0**	17.8	—5.1	6.9	16.5	7.6
Мелитополь. Таврич. г. ..	46 51	35 23	17	9.6	**—5.0**	23.8	**—2.9**	9.1	22.0	10.2
Бухарестъ, *Румынія*	44 27	26 8	—	9.5	5.0	—	—2.0	**8.5**	**19.5**	12.0
Геническій маякъ, Таврич. г.	46 15	34 48	13?	9.5	**—4.8**	23.2	—2.6	8.1	21.8	10.8

Упсала, *Швеція*	59	52	11	38	24	4.8	**—4.8**	16.5	—	—	—	—
Пржевальск., Семир. обл..	42	30	77	26	1770	6.4	—5.1	17.1	—4.6	7.2	16.4	**6.4**
Христіанія, *Норвегія*	59	55	10	45	23	5,2	—5.1	16.4	—	—	—	—
Петро-Александровскъ ...	41	28	61	5	100	12.5	—4.7	28.3	—2.8	14.8	26.7	11.3
Пекинъ, *Китай*.........	39	57	116	28	38	11.7	—4.7	26.0	**—3.0**	13.7	27.2	12.5
Торонто, *Канада*	43	30	79 з.д.		104	6.8	—4.7	19.8	—	—	—	—
Гаммерфестъ, *Норвегія* ..	70	42	23	44	10	1.9	—5.2	11.8	**—4.6**	--0.1	10.2	**2.2**
Кисловодскъ, Терск. обл..	43	54	42	42	827	7.7	—5.8	18.5	—3.9	8.1	18.0	8.7
Тамбовъ, губерн.........	52	44	41	28	132	4.9	-11.5	**20.5**	—9.5	4.5	19.1	5.6
Пенза, губерн.	53	11	45	1	220	4.5	-11.2	**20.5**	-10.4	4.2	19.2	5.0
Вѣна, *Австрія*..........	48	12	16	22	197	9.7	—1.7	**20.5**	—	—	—	—
Бордо, *Франція*	44	51	0 36зд.		12	12.8	—5.6	**20.6**	—	—	—	—
Елабуга, Вятск., г........	55	45	52	4	62?	2.9	-14.6	**20.4**	-13.3	2.6	18.8	**3.5**
Воронежъ, губерн........	55	19	28	24	175	5.4	—9.8	**20.4**	—8.6	5.3	19.0	5.7
Курганъ, Тобольск. г. ...	55	26	65	23	90	1.2	-18.6	**20.4**	-16.7	1.3	18.7	1.8
Хабаровскъ, Приморск. о.	48	28	135	7	77?	0.5	-25.2	20.7	-21.4	1.6	19.2	2.6
Берлингтонъ, *Сѣвер. Амер.*	44	30	73 з.д.		105	6.8	—6.9	20.7	—	—	—	—
Юрьевецъ Подольск., Костр. губерн............	57	19	43	8	—	2.7	-11.9	20.3	-10.7	6.4	16.8	1.7
Акмолинскъ, области	51	10	71	27	381?	1.3	-18.4	20.3	-16.9	1.7	18.7	1.8
Веве, *Швейцарія*	—		—		—	—	0.7	20.3	—	—	—	—
Симферополь, Тавр. г....	44	57	34	6	269	10.1	—0.8	20.8	0.1	9.2	20.0	11.1
Копалъ, Семирѣч. обл....	45	8	79	3	1269?	6.7	—6.9	20.2	—6.2	7.2	19.1	6.7
С. Мартенъ, *Франція*....	44	—	1 зап.д.		60	12.8	6.3	20.2	—	—	—	—
Висбаденъ (*Германія*)	—		—		—	10.5	0.9	19.7	0.7	8.8	18.8	**9.5**
Соденъ (*Германія*)	—		—		—	9.7	0.7	20.0	1.6	8.8	19.0	9.2

Примѣчаніе 1. Жирнымъ шрифтомъ отмѣчены величины близкія къ соотвѣтственнымъ величинамъ г. Владикавказа.

Примѣчаніе 2. Таблица эта составлена по слѣдующимъ сочиненіямъ.

1). Новыя нормальныя и пятилѣтнія среднія температуры для Россійской Имперіи, г. *Вильда.*

2). Климаты земного шара, А. *И. Воейкова.*

3). Основные вопросы лѣчебной гигіены, *И. П. Скворцова.*

4). Климатъ Одессы, *А. Клоссовскаго.*

Средняя температура *временъ года*, какъ видно изъ нижеслѣдующей таблички, колеблется въ болѣе широкихъ предѣлахъ, чѣмъ годовая: температура зимы—въ предѣлахъ 6.3°, весны—5.1°, лѣта—3.0° и осени—4.3°. Разница между температурою зимы и весны равняется 11.5°, весны и лѣта 11.3°, лѣта и осени 10.0°, осени и зимы 12.7°.

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	10,5	19,2	10,3	—
73	—0.7	9.0	18,7	9.5	9.1
74	—2,8	6.9	18.2	9.8	8.0
75	—0.2	6.3	19.7	9.8	8.9
76	—5.3	10,5	20.3	9,2	8.7
77	—1,0	10,7	19,6	9,6	9.7
78	—3,9	7,7	18,8	11,0	8.4
79	0,9	10,2	18.7	9,9	9.9
1880	—4,9	5,6	19,8	9,7	7.5
81	—2,7	8,8	18,7	7.6	8.3
82	—5.4	7.0	20.7	9,1	7.8
83	—5,3	8,6	19.8	10.0	7.6
84	—2,9	7,3	18,4	8.3	7.8
85	—2,5	8,5	19.4	9.5	9.6
86	—2,8	7,6	18.7	7.5	7.8
87	—2,4	8,7	18,7	11 8	9.2
88	—0,9	10,7	20.3	9.7	10.0
89	—5,0	8,8	19.7	9.4	8.2
1890	—5,2	9,9	20.6	10.1	8.9
91	—5.3	9.6	21.0	8.7	8.5
92	—2.0	7.3	21.2	10.8	9.3
93	—4.1	7.0	20.3	10.6	8.4
94	—4.1	7.8	19.9	8.3	8.0
95	—1.6	7.6	19.8	8.9	8.8
1896	—3.6	6.2	19.4		
Сумма	73.7	208,8	489.6	230.1	198.4
Средняя	—3.1	8.4	19.6	9.6	8.6
Высшая	0.9	10.7	21.2	11.8	10.0
Низшая	—5.4	5.6	18.2	7.5	7.5

Примѣчаніе. Въ *этой* табличкѣ въ графѣ «годъ» указана средняя годовая температура метеорологическаго года, т.е. началомъ года принятъ первый зимній мѣсяцъ—декабрь—предшествующаго года.

Многолѣтняя средняя температура *отдѣльныхъ мѣсяцевъ* слѣдующая (таблица 1):

Январь	—4,9	Іюль	20,5
Февраль	—3,5	Августъ	20,2
Мартъ	2,0	Сентябрь	14,9
Апрѣль	8,3	Октябрь	10,1
Май	14,8	Ноябрь	3,7
Іюнь	18,1	Декабрь	— 1,0

Самымъ холоднымъ мѣсяцемъ является, какъ видно, январь (—4,9°), а самымъ теплымъ іюль (20,5°).

Но въ одной и той же зимѣ самымъ холоднымъ мѣсяцемъ не всегда бываетъ январь, такимъ онъ наблюдался только 17 разъ, 7 разъ самымъ холоднымъ былъ февраль, а въ зиму 1881—1882 г. январь оказался болѣе теплымъ (на 3,4°), чѣмъ февраль и декабрь, имѣвшіе оба одинаковую температуру въ—6,4°.

Еще чаще уступаетъ свое первенство іюль, такъ какъ въ 10 годахъ наиболѣе жаркимъ мѣсяцемъ бывалъ августъ, а въ 1876 году таковымъ оказался іюнь.

Если мы обратимъ вниманіе на измѣненія среднихъ мѣсячныхъ температуръ, при переходѣ отъ одного мѣсяца къ другому, показанныя въ слѣдующей табличкѣ (знакъ + показываетъ повышеніе, а знакъ — пониженіе среднихъ мѣсячныхъ температуръ).

отъ января	къ февралю	+ 1,4		отъ іюля	къ августу	—0,3
» февраля	» марту	+ 5,5		» августа	» сетябрю	—5,3
» марта	» апрѣлю	+ 6,3		» сентября	» октябрю	—4,8
» апрѣля	» маю	+ 6,5		» октября	» ноябрю	—6,4
» мая	» іюню	+ 3,3		» ноября	» декабрю	—4,7
» іюня	» іюлю	+ 2,4		» декабря	» январю	—3,9

то увидимъ, что это измѣненіе происходитъ тѣмъ въ меньшей степени, чѣмъ ближе мѣсяцы стоятъ къ крайнимъ, по высотѣ температуры, и наоборотъ, тѣмъ въ большей, чѣмъ они отстоятъ далѣе отъ послѣднихъ. Переходъ отъ самаго холоднаго мѣсяца января къ слѣдующему равняется + 1,4°, переходъ отъ самаго жаркаго мѣсяца іюля къ слѣдующему равняется—0,3°; повышеніе достигаетъ наибольшей цыфры + 6,5°, пониженіе—6,4°; первое наблюдается при переходѣ отъ апрѣля къ маю, а второе отъ октября къ ноябрю.

Для большей наглядности я начертилъ по способу г. *Вильда* *) кривую *годового хода* температуры изо дня въ день. По этой кривой время наступленія минимума приходится на 23 января, первой средней температуры—16 апрѣля, максимума—3 августа, второй средней—23 октября. Промежутокъ времени числомъ дней между минимумомъ и первой средней равенъ—84, между первой средней и максимумомъ—109, между максимумомъ и второй средней—81, между второй средней и минимумомъ—91 день. Отъ осенней средней до весенней—175, отъ весенней до осенней—190. Отъ минимума до максимума—193, отъ максимума до минимума—172 дня.

Кривая годового хода, поднимающаяся сравнительно медленно отъ своего минимума до половины февраля, съ этого времени поднимается быстрѣе, причемъ наростаніе температуры идетъ довольно равномѣрно до половины мая, здѣсь же кривая представляетъ замѣтный перегибъ, наростаніе температуры замѣтно ослабляется, а съ первыхъ чиселъ августа смѣняется пониженіемъ, причемъ кривая годового года опускается въ общемъ замѣтно быстрѣе, чѣмъ поднимается при наростаніи температуры, и представляетъ слегка волнистую линію, немного уплощающуюся въ декабрѣ.

По своей формѣ кривая годового хода температуры г. Владикавказа имѣетъ большое сходство съ кривой хода температуры въ Николаевскѣ на Амурѣ и въ Варшавѣ. **)

На той же кривой видно, что наивысшая дневная средняя температура года равняется + 21,0°, а наименьшая—5.2°; слѣдовательно, амплитуда годового хода равняется 26.2°. Раз-

*) «О температурѣ воздуха», страница 236.
**) Тамъ же, Атласъ.

ница же между средней температурой самаго жаркаго и средней температурой самаго холоднаго мѣсяца равна 25,4°.

Разность между средней годовой температурой и минимумомъ равна 13.8°, а между максимумомъ и средней — 12.4°.

Какъ предѣльныя температуры, такъ и амплитуда годового хода температуры г. Владикавказа, сравнительно съ другими мѣстностями Россіи, представляются невысокими.

Разность между средней годовой температурой и минимумомъ болѣе разницы между максимумомъ и средней годовой, что свойственно континентальнымъ станціямъ *).

Годовая изотерма Владикавказа, приведенная къ уровню моря, по *Вильду***) проходитъ на западъ по сѣверному склону Кавказскаго хребта, по горной части Крыма и, пересѣкая затѣмъ Черное море, идетъ чрезъ Рущукъ и Аграмъ. На востокъ она проходитъ чрезъ Ведень, Петровскъ, Нукусъ, Кульджу и Пекинъ, а затѣмъ чрезъ среднюю часть Кореи и сѣверную часть острова Нипона.

Январьская изотерма идетъ на западъ по предгоріямъ Сѣвернаго Кавказа, пересѣкаетъ Азовское море и Перекопскій перешеекъ Крыма, проходитъ немного южнѣе Одессы, Кишинева, Яссъ, Кракова, Ратибора, поворачиваетъ затѣмъ на сѣверъ чрезъ Бромбергъ и Коницъ, западнѣе Кенигсберга пересѣкаетъ Балтійское море по направленію на Стокгольмъ, но еще не дойдя до него поворачиваетъ опять на западъ, а пройдя южнѣе Христіаніи, вновь поворачиваетъ на сѣверо-востокъ и идетъ по склонамъ Скандинавскаго хребта по берегу океана, сѣвернѣе Боде. На востокъ она проходитъ южнѣе г. Петровска, пересѣкая Каспійское море, выходитъ на азіатскій берегъ южнѣе форта Александровска, далѣе идетъ южнѣе Хивы, Вѣрнаго, затѣмъ между Пекиномъ и Тяндзиномъ, чрезъ среднюю часть Кореи и пересѣкаетъ Японію въ Хакодате.

Іюльская изотерма проходитъ, пересѣкая Кавказскій хре-

*) Тамъ же, страница 240.

**) Тамъ же, Атласъ.

бетъ, на Сурамъ, поворачиваетъ на западъ и идетъ вдоль берега Чернаго моря, затѣмъ пересѣкаетъ Мраморное море, южнѣе Константинополя, поворачиваетъ слегка на сѣверъ и идетъ южнѣе Рущука на Фіуме. На востокъ она идетъ, описавъ вначалѣ дугу по предгоріямъ Кавказа, лежащимъ на западъ отъ Владикавказа, далѣе между Астраханью и Сарептой, затѣмъ сѣвернѣе Гурьева (на Уралѣ), откуда уже идетъ прямо на востокъ, южнѣе Урги, чрезъ Ліатонгскій полуостровъ, захватываетъ юго-западную оконечность Кореи и проходитъ дугою чрезъ островъ Нипонъ, пересѣкая его въ сѣверной части.

На упомянутой выше (стр. 22) таблицѣ кромѣ мѣстъ, дѣйствительная средняя годовая температура которыхъ близка къ температурѣ Владикавказа, указаны также и мѣста, въ которыхъ средняя мѣсяцевъ января или іюля близка къ соотвѣтствующей температурѣ г. Владикавказа.

Какъ ранѣе при взглядѣ на эту таблицу мы убѣдились, какое въ сущности малое сходство климата представляютъ мѣстности болѣе удаленныя другъ отъ друга и имѣющія одинаковую среднюю годовую температуру, такъ мы должны теперь притти къ тому же заключенію и относительно значенія тождества среднихъ мѣсячныхъ температуръ января или іюля. Эти три величины, которыя обыкновенно употребляются при сравненіи климатовъ разныхъ мѣстностей между собой, слагаются изъ соотвѣтствующихъ данныхъ, получаемыхъ изъ трехъ рядовъ наблюденій: утреннихъ, дневныхъ и вечернихъ. Величины же, представляемыя этими тремя рядами наблюденій, могутъ комбинироваться весьма разнообразно, поэтому очень жаль, что климатологи-спеціалисты, останавливающіеся довольно долго на среднихъ, выведенныхъ изъ трехъ дневныхъ наблюденій, даже и въ болѣе или менѣе обширныхъ изслѣдованіяхъ не обращаютъ вниманія на среднія величины, получаемыя по каждому изъ упомянутыхъ рядовъ наблюденій въ отдѣльности.

Знаніе этихъ среднихъ и отношеніе ихъ другъ къ другу особенно важно для врачей, почему я и считаю нужнымъ остановиться нѣсколько долѣе на этомъ предметѣ.

Среднія мѣсячныя и годовыя температуры по часамъ наблюденій.

Часы наблюденій.	Январь.	Февр.	Мартъ.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
Въ 7 часовъ утра	—6.8	—5.7	—0.6	5.8	12.8	16.4	18.6	17.8	12.3	7.4	1.5	—2.7	6.4
Въ 1 часъ дня	—2.8	—0.6	5.5	12.0	18.4	21.6	24.1	24.1	18.9	14.3	7.1	1.9	12.1
Въ 9 часовъ веч.	—5.8	—4.1	1.2	7.3	13.3	16.5	19.0	18.8	13.6	8.8	2.6	—2.0	7.4
Средняя изъ трехъ наблюденій. . .	—4.9	—3.5	2.0	8.3	14.8	18.1	20.5	20.2	14.9	10.1	3.7	—1.0	8.6

Въ теченіе всего періода наблюденій среднія годовыя колебались (таблицы 2, 3 и 4): утренняя между 5,0°—7,4° (1880 и 1879 г.г.), полудневная между 11,0°—13,1°, (1881, 1872 и 1876 г.г.), вечерняя между 6,4°—8,5° (1880 и 1879 г.г.). Предѣльныя температуры утреннія и вечернія совпадаютъ по времени наблюденія ихъ съ предѣльными средними изъ трехъ наблюденій (1880 и 1879 гг.), полудневныя же не совпадаютъ.

Колебанія утренней годовой (2,4°) болѣе значительны, чѣмъ полудневной и вечерней, колебанія которыхъ равны колебаніямъ средней годовой — 2,1°.

Измѣненіе утренней средней мѣсячной температуры, при переходѣ отъ одного мѣсяца къ другому, въ среднемъ незначительно менѣе измѣненія общей средней (4.23°)—4.21°; измѣненіе полудневной значительно больше—4.57°, а измѣненіе вечерней незначительно превышаетъ (4.24°) измѣненіе общей средней. Наибольшее измѣненіе полудневной температуры въ 7,1° наблюдается при переходѣ отъ октября къ ноябрю, наибольшее измѣненіе утренней нѣсколько меньше и равно 7.0°—при переходѣ отъ апрѣля къ маю, еще меньше наибольшее измѣненіе вечерней температуры, наблюдается оно при переходѣ отъ апрѣля къ маю и равно 6,3°. Какъ видно, первыя двѣ величины значительно превышаютъ соотвѣтствующую величину средней общей изъ всѣхъ наблюденій (6,5), которая въ свою очередь немного превосходитъ величину измѣненія вечерней температуры.

Самымъ холоднымъ мѣсяцемъ какъ и по *общей* средней, такъ и отдѣльно по утренней, полудневной и вечерней явля-

ется январь; но въ то время какъ при вечернихъ наблюденіяхъ онъ уступаетъ первенство февралю одинаковое количество разъ (7), какъ и по *общей* средней, при утреннихъ онъ уступаетъ ему первенство 9 разъ, а при полуденныхъ 6 разъ; но въ послѣднемъ случаѣ первенство декабрю достается не въ 1 случаѣ какъ при общей средней (въ 1894 г.) и по утренней (въ 1894 г.), а въ трехъ случаяхъ (въ 1881, 1890 и 1894 гг.); въ одномъ же случаѣ (зима 1889—1890 г.) январь оказался болѣе теплымъ, чѣмъ декабрь и февраль, имѣвшіе по—2,5.°

Наиболѣе теплымъ мѣсяцемъ іюль при утреннемъ наблюденіи оказывался значительно чаще, чѣмъ по общей средней, и уступалъ первенство 1 разъ (1876 г.) іюню, и только 7 разъ августу; наоборотъ, при полудневномъ онъ уступалъ свое первенство августу, который оказывался самымъ теплымъ мѣсяцемъ въ году 13 разъ, 2 же раза (въ 1876 и 1891 гг.) таковымъ былъ іюнь; при вечернемъ наблюденіи болѣе теплымъ оказывался въ 12 случаяхъ іюль, въ 12—августъ, а въ 1895 году эти мѣсяцы были одинаково теплы.

Для болѣе точной характеристики климата не лишнимъ будутъ указанія *величины колебаній* среднихъ мѣсячныхъ температуръ *отъ утренней къ полудневной и отъ полудневной къ вечерней*. Величина этихъ колебаній представлена нами въ таблицахъ 5 и 6-й.

Наростаніе температуры отъ 7 часовъ утра къ 1 ч. дня идетъ быстрѣе и сильнѣе, чѣмъ убываніе ея отъ 1 часу до 9 часовъ вечера, причемъ только въ іюнѣ убываніе приближается по величинѣ къ наростанію, въ другихъ же мѣсяцахъ они разнятся довольно значительно; такъ въ мартѣ разница эта доходитъ до 1,7°, въ февралѣ до 1,6°, въ апрѣлѣ же и октябрѣ до 1,5°.

Изъ таблицы 5-й видно, что величина наростанія температуры отъ 7 часовъ къ 1 часу дня идетъ неравномѣрно: оставаясь въ декабрѣ и январѣ на одномъ уровнѣ (4,6°), это наростаніе увеличивается затѣмъ до апрѣля включительно отъ 4,6° до 6,2°, затѣмъ величина наростанія падаетъ въ маѣ до 5,6°, въ іюнѣ до 5,2°, въ іюлѣ она поднимается до 5,4°, а затѣмъ въ августѣ наростаніе быстро увеличивается до 6,3°,

еще болѣе: оно въ сентябрѣ—6,6° и достигаетъ наибольшей величины въ октябрѣ—6.8°. Въ ноябрѣ наростаніе падаетъ до 5,6°.

Что касается убыванія температуры отъ 1 часу дня до 9 час. вечера, то оно колеблется болѣе правильно. Самое меньшее колебаніе замѣчается въ февралѣ—3,5° (таблица 6), затѣмъ убываніе увеличивается и достигаетъ—5,4° и стоитъ на этой величинѣ въ теченіе августа и октября; опустившись въ сентябрѣ до 5,3°, оно затѣмъ постепенно уменьшается до февраля.

Въ нижеслѣдующей табличкѣ показана величина колебаній дневной температуры (сумма наростанія и убыванія температуры), изъ которой видно, что наибольшее колебаніе дневной температуры наблюдается въ октябрѣ, сентябрѣ и августѣ, наименьшее въ зимніе мѣсяцы: январѣ, февралѣ и декабрѣ.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8,2	8,5	10,5	10,9	10,7	10,3	10,5	11,7	12,0	12,2	10,1	8,5

Вообще же крайнія колебанія наблюдались по мѣсяцамъ въ слѣдующіе годы:

по таблицѣ 5-й.

	Большее		Меньшее	
январь — —	6.3	1883	3.0	1874,79
февраль — –	6.9	1879,93	2.9	1875
мартъ — —	9.9	1876	4.0	1886
апрѣль — —	7.8	1874	4.8	1878,94
май — — —	7.3	1872	4.3	1888
іюнь — —	6.7	1891	4.4	1886
іюль — —	6.3	1885	4.7	1874
августъ — —	7.9	1890	3.9	1878
сентябрь— —	9.2	1892	4.9	1879
октябрь — –	8.9	1873	4.2	1882
ноябрь — —	9.0	1878	3.7	1884
декабрь — —	6.3	1874,87	1.9	1877
годъ— — —	6.5	1876	5.1	1875

Какъ видно, наибольшее среднее мѣсячное колебаніе температуры отъ 7 ч. у. до 1 ч. дня равнялось 9,9° и наблюдалось въ мартѣ 1876 года, а вообще наибольшія колебанія наблюдались между упомянутой величиной и 6,3°.

Наименьшее среднее равнялось 1,9° и наблюдалось въ декабрѣ 1877 года, наименьшія колебанія наблюдались въ предѣлахъ между 1,9° и 4,9°.

по таблицѣ 6-й

	Большее		Меньшее	
январь — —	5.1	1883	1.8	1874
февраль — —	5.8	1893	1.6	1875
мартъ — —	7.4	1876	2.4	1886
апрѣль - —	6.3	1876	3.3	1894
май — — —	6.5	1872	4.2	1879,88
іюнь — —	6.8	1891	3.7	1887
іюль — —	6.7	1893	3.8	1875
августъ — —	6.7	1890,93	3.3	1878
сентябрь— —	7.9	1892	3.7	1880
октябрь — —	7.2	1895	3.4	1877
ноябрь — —	7.2	1878	2.2	1884
декабрь — —	5.9	1887	1.4	1877
годъ — —	5.6	1893	4.0	1875

Колебаніе температуры отъ 1 ч. дня до 9 ч. вечера менѣе значительны, причемъ наибольшее наблюдалось въ 1892 году въ сентябрѣ—7,9°, но вообще оно было ниже—до 5,1°; наименьшее же (въ декабрѣ 1877 г.) равнялось 1,4°, въ другіе годы было болѣе, но не превышало 4,2°.

Въ нижеслѣдующей табличкѣ представлены *крайнія среднія мѣсячныя температуры*, наблюдавшіяся за весь періодъ наблюденій, и абсолютная амплитуда колебаній; изъ нея мы видимъ, что наибольшей *амплитудой колебаній* отличается мартъ (11.4°), нѣсколько меньшая амплитуда наблюдается въ февралѣ и декабрѣ, еще меньше она въ январѣ. Самымъ постояннымъ мѣсяцемъ является августъ, затѣмъ идутъ май, іюнь и іюль.

	Крайнія среднія мѣсячныя и годовыя температуры за 24—25 лѣтъ.		Разность или абсолютная измѣнчивость (по Дове).
	Наивысшая.	Наинисшая.	
Январь .	—0.5 1873	—9.9 1889	9.4
Февраль .	2.2 1879	—8.2 1872	10.4
Мартъ. .	7.4 1877	—3.7 1874	11.1
Апрѣль .	12.6 1888	5.4 1896	7.2
Май . .	17.1 1885	12.7 1884	4.4
Іюнь . .	21.0 1891 и 92 г.	16.6 1872 и 74 г.	4.4
Іюль . .	22.6 1882	17.9 1874	4.7
Августъ .	21.9 1890	17.9 1879	4.0
Сентябрь.	18.1 1876	11.4 1884	6.7
Октябрь .	14.3 1888	6.6 1882	7.7
Ноябрь .	7.7 1878	0.8 1881	6.9
Декабрь .	4.0 1874	—6.4 1881	10.4
Годовая .	9.6 1879	7.5 1880	2.1
		Сумма	87.3
		Ср. м.	7.3

Изъ таблицы 7-й видно, что *среднее аномальное отклоненіе* (средняя измѣнчивость по *Дове*) годовой температуры во Владикавказѣ равно ±0,49°.*) Одинаковую величину отклоненія имѣютъ Римъ и Палермо; слѣдующія мѣстности имѣютъ величину отклоненія, болѣе приближающуюся къ этой: Парижъ (±0,48), Барцелона (±0,50), Хакодате, Ташкентъ, Христіанзундъ (по ±0,47), Оксфордъ (±0,51), Саратовъ, Пекинъ (по ±0,46). Нагасаки (±0,52) **).

На таблицѣ седьмой указана средняя измѣнчивость мѣсячныхъ среднихъ температуръ, причемъ видно, что наибольшая измѣнчивость наблюдается въ декабрѣ (±2,31°), наименьшая въ августѣ (±0,91°). Средняя изъ всѣхъ мѣсяцевъ ±1,50, а разница между наибольшей и наименьшей равна—1,40.

*) Средняя, выведенная изъ величинъ отклоненій (независимо отъ знака) средней годовой температуры каждаго года отъ средней годовой, выведенной за весь періодъ наблюденій.

**) Вильдъ, О температурѣ воздуха въ Россійской Имперіи. Стр. 269 и 270.

Въ общемъ средняя измѣнчивость, также какъ и амплитуда годовыхъ колебаній ея, по сравненію съ другими мѣстностями Россіи *), представляются низкими. Годовой ходъ ея представляется неправильно волнообразнымъ съ пониженіемъ въ лѣтніе мѣсяцы и въ маѣ и съ повышеніемъ въ зимніе мѣсяцы и въ мартѣ.

Воспользовавшись формулою Гауса, измѣненной Фехнеромъ **), мы нашли *вѣроятныя погрѣшности мѣсячныхъ, (а также и годовой) среднихъ:*

январь .	—±0.33	май . .	—±0.18	сентябрь	—±0.24
февраль.	—±0.32	іюнь. .	—±0.16	октябрь.	—±0.23
мартъ .	—±0.33	іюль. .	—±0.19	ноябрь .	—±0.29
апрѣль .	—±0.29	августъ.	—±0.16	декабрь.	—±0.40

годъ—±0,086.

Большую достовѣрность, какъ видно, имѣютъ цыфры средней температуры іюня и августа, нѣсколько менѣе достовѣрны цыфры мая и іюля. Ошибка цыфры температуры декабря доходитъ до ±0.40°, ошибка другихъ зимнихъ мѣсяцевъ и марта меньше, а апрѣля и осеннихъ мѣсяцевъ еще меньше.

Такъ какъ вѣроятная погрѣшность обратно пропорціональна квадратному корню изъ числа лѣтъ наблюденій, послужившихъ для вывода среднихъ, то по предыдущей табличкѣ можно вычислить, какое число лѣтъ необходимо для того, чтобы уменьшить вѣроятную ошибку средней температуры до ±0,10° или 0.25° Цельсія по формулѣ $n=n. 100. t^2$, гдѣ n= число лѣтъ наблюденій, t=вѣроятная погрѣшность, а n= искомое число лѣтъ.

*) Вильдъ. О температурѣ воздуха въ Россійской Имперіи. Страница 266.

**) Вильдъ. О температурѣ воздуха въ Россійской Имперіи. Страница 272 или Клоссовскій. Климатъ Одессы, стр. 6.

январь —280—(45) май —84—(13) сентябрь—135—(22)
февраль —250—(40) іюнь —63—(10) октябрь —124—(20)
мартъ —277—(44) іюль —86—(14) ноябрь —196—(31)
апрѣль —203—(32) августъ—62—(10) декабрь —390—(62)
годъ—18—(3).

Въ скобкахъ поставлено число лѣтъ наблюденій, необходимое для достиженія точности среднихъ мѣсячныхъ температуръ до ±0,25°, безъ скобокъ же—до ±0,1°.

Въ таблицахъ 8, 9 и 10-й указаны *абсолютныя крайнія показанія термометра* въ часы наблюденій за 1872—1896 лѣтній періодъ. Изъ нихъ видно, что абсолютныя показанія термометра колебались въ слѣдующихъ предѣлахъ:

Табличка А. Крайнія температуры.

	Наивысшія.		Наинисшія.				Амплитуда.
	Въ часъ дня.		Въ часъ дня.		Въ другіе часы наблюденій.		
Январь .	16.5	1877	—18.4	1889	—23.8	1889	40.3
Февраль .	16.8	1879	—18.9	1880	—25.4	1880	42.2
Мартъ . .	25.9	1883	—19.2	1874	—25.0	1874	50 9
Апрѣль .	30.3	1876	— 2.7	1880	— 8.2	1893	38.5
Май . .	31.2	1873	2.2	1884	1.4	1887	29.8
Іюнь . .	32.7	1894	9.2	1889	5.2	1889	27.5
Іюль . .	35.1	1888	12.8	1886	10.5	1884	24.6
Августъ .	36.6	1888	11.9	1884	7.5	1880	29.1
Сентябрь.	32.5	1882	1.5	1875	1.0	1875	31.5
Октябрь .	30.6	1883	— 5.2	1889	—10.4	1889	41.0
Ноябрь .	26.7	1881	—11.3	1892	—15.6	1889	42.3
Декабрь .	19.7	1879	—18.0	1888	—24.2	1888	43.9
Годовая .	36.6	1888	—19.2	1881	—25.4	1880	62.0

Въ наибольшихъ предѣлахъ колеблется температура въ мартѣ, а въ меньшихъ въ іюлѣ; причемъ въ остальные мѣсяцы между мартомъ и іюлемъ размахъ температуръ постепенно

уменьшается и притомъ правильно отъ мѣсяца къ мѣсяцу, а отъ іюля къ марту размахи сначала достигаютъ максимума въ декабрѣ, а потомъ, упавши въ январѣ, поднимаются вновь.

Если обратимся къ разсмотрѣнію среднихъ изъ наибольшихъ или наименьшихъ температуръ (таблицы 8, 9 и 10), то увидимъ, что въ теченіе года происходитъ послѣдовательное пониженіе этихъ температуръ отъ августа къ январю и повышеніе отъ послѣдняго къ августу. Между тѣмъ какъ абсолютныя крайнія наивысшія показанія термометра слѣдуютъ тому же порядку (табличка А), абсолютныя показанія наинисшихъ температуръ отступаютъ отъ этого порядка. Самая нисшая температура въ 1 часъ дня наблюдалась не въ январѣ, а мартѣ мѣсяцѣ, причемъ въ февралѣ также наблюдалась температура болѣе низкая, чѣмъ самая низкая, наблюдавшаяся въ январѣ. Въ показаніяхъ, отмѣченныхъ въ другіе часы наблюденій, порядокъ путается еще болѣе: самая нисшая температура наблюдалась въ февралѣ, нѣсколько выше она въ мартѣ, еще выше въ декабрѣ, а затѣмъ въ январѣ.

Если мы обратимъ вниманіе на сроки наступленія наибольшихъ и наименьшихъ температуръ (таблицы 8 и 9), то увидимъ, что первыя наступали между 2 мая и 23 сентября, причемъ *наивысшая* температура года наступала:

въ маѣ — — 3 раза
» іюнѣ — 5 »
» іюлѣ — 6 »
» августѣ — 10 »
» сентябрѣ — 1 » (въ 1887 году).

Нисшая же температура года наблюдалась между 29 ноября и 4 марта и наступала:

въ ноябрѣ — 1 разъ (въ 1895 году).
» декабрѣ — 4 »
» январѣ — 11 »
» февралѣ — 6 »
» мартѣ — 2 » (въ 1874 и 1878 гг.)

Нѣсколько далѣе мы увидимъ, что предѣлы, въ которыхъ наблюдалось паденіе температуры воздуха до —15°, заключа-

лись между 26 ноября и 15 марта, т.е. въ немного болѣе широкомъ промежуткѣ, чѣмъ предѣлы наступленія нисшей температуры года.

Для болѣе подробнаго изслѣдованія *холоднаго времени года* я составилъ таблицы 11-ю и 12-ю. На одинадцатой показаны дни, въ которые температура опускалась въ первый и послѣдній разъ, хотя бы въ одинъ изъ трехъ сроковъ наблюденій, до —0, —5, —10 и —15 градусовъ или ниже. На двѣнадцатой показаны дни, въ которые средняя температура дня опускалась въ первый и послѣдній разъ до тѣхъ же градусовъ или ниже.

Изъ одинадцатой таблицы видно, что *первый и послѣдній морозъ* въ часы наблюденій отмѣченъ въ слѣдующіе дни:

	Первый	Послѣдній
1872	15 ноября	26 марта.
73	2 ноября	17 апрѣля
74	20 октября	6 »
75	19 ноября	20 »
76	23 октября	10 »
77	15 ноября	18 марта.
78	21 »	2 апрѣля
79	6 »	5 »
80	13 октября	16 »
81	8 »	20 марта.
82	14 »	11 апрѣля
83	17 »	2 »
1884	11 ноября	5 апрѣля
85	6 »	5 »
86	8 октября	4 »
87	29 »	20 »
88	26 »	24 марта.
89	27 »	3 апрѣля
90	6 ноября	25 марта.
91	2 »	29 »
92	29 октября	13 апрѣля
93	24 »	23 »
94	5 »	18 »
95	3 ноября	20 »
96	16 октября	16 »

Такимъ образомъ, первый морозъ наблюдался между 5 октября и 21 ноября. Въ промежутокъ между 15 октября и 15 ноября наблюдался первый морозъ 17 разъ, 2 раза былъ позже и 5 разъ ранѣе этого. Первый морозъ отмѣченъ 9 разъ между 28 октября и 6 ноября. Среднимъ числомъ первый морозъ приходится 29 октября.

Послѣдній морозъ отмѣченъ между 18 марта и 23 апрѣля; 8 разъ отмѣченъ между 2 и 6 апрѣля, 7 разъ между 16

и 20 апрѣля, въ остальные промежутки времени: 6 разъ между 18 и 29 марта, 3 раза между 10 и 13 и 1 разъ 23 апрѣля.

Среднимъ числомъ послѣдній морозъ приходится на 5 апрѣля.

Періодъ времени между 24 апрѣля и 4 октября—164 дня—всегда оставался свободнымъ отъ мороза за весь періодъ наблюденій, въ отдѣльные же года періодъ между послѣднимъ и первымъ морозомъ длился отъ 241 дня до 169 дней, среднимъ же числомъ промежутокъ между морозами равнялся 206 днямъ.

Всегда наблюдались морозы между 22 ноября и 18 марта 116 дней. Въ отдѣльные года періодъ между первымъ и послѣднимъ морозомъ продолжался отъ 197 дней (1894—1895) до 133 дней (1878—1879), среднимъ числомъ 159 дней.

Первый морозъ наблюдался: въ октябрѣ—14 разъ и въ ноябрѣ—11.

Послѣдній морозъ наблюдался. въ мартѣ - 6 и въ апрѣлѣ—19.

Послѣ перваго мороза, который, обыкновенно, бываетъ на другой день послѣ выпаденія перваго снѣга и притомъ въ видѣ единичнаго утренника или утренниковъ въ теченіе 2—3 дней, чаще всего наступаетъ опять періодъ безъ морозовъ, который обыкновенно болѣе или менѣе значителенъ, рѣдко онъ длился 2—6 дней, гораздо чаще 11—15 дней, но наблюдался также въ 18, 19, 28 и даже 39 дней; среднимъ же числомъ второй морозный періодъ наступаетъ черезъ 13,6 дней послѣ перваго.

Морозы весной также не обрываются сразу. Послѣдній морозъ обыкновенно является въ видѣ утренника, наступающаго иногда послѣ значительнаго безморознаго періода (черезъ 24, 25—27 дней), среднимъ же числомъ черезъ 10 дней послѣ предшествующаго мороза. Вообще послѣдніе морозы выражаются не очень низкими однодневными или двухдневными утренниками и лишь рѣдко утренній морозъ не смѣняется полудневной оттепелью или морозы длятся по нѣсколько дней.

Въ теченіе зимы только въ январѣ холода держатся более или менѣе долгое время, не смѣняясь оттепелями, причемъ средняя температура дня оставалась ниже нуля только 1 разъ 29 дней (въ 1883 г.) подъ рядъ, 2 раза по 22 дня (въ 1889 и 1890 г.) 1 разъ (въ 1876 г.) 19 дней. Чаще же всего морозъ держится 1, 2 или 3 дня подъ рядъ, смѣняется однимъ или нѣсколькими днями оттепели, на смѣну которой наступаетъ опять морозъ, и т. д. Среднимъ числомъ морозъ держался подъ рядъ 4 дня. Часто также морозная вечерняя и утренняя температура смѣняется среди дня температурой въ нѣсколько градусовъ выше нуля.

Первый морозъ никогда не доходилъ до —5 градусовъ. Обыкновенно до такого пониженія температура доходила только черезъ нѣсколько дней, между 24 октября и 5 января. промежутокъ этотъ длился отъ 1 дня до 77 дней, среднимъ же числомъ

первое пониженіе до —5° наступало 29 ноября, т. е. черезъ 31 день послѣ перваго мороза.

Также морозы кончались температурой въ —5° или ниже только 1 разъ, 1 разъ такой морозъ наблюдался за день до послѣдняго, а одинъ за 2 дня, обыкновенно же проходилъ промежутокъ, между 22 февраля и 15 апрѣля, когда температура отъ —5° доходила до ±0 и выше, и длился отъ 17 до 52 дней, среднимъ же числомъ

послѣднее пониженіе до —5° наступало 13 марта, т.е. за 23 дня передъ послѣднимъ морозомъ.

Такимъ образомъ промежутокъ между первымъ и послѣднимъ пониженіемъ температуры до —5° длился среднимъ числомъ — 104 дня.

Самое раннее	первое пониженіе до —5°			было	24 октября	1876 г.
»	позднее	»	»	»	»	»	5 января 1875 г.
»	раннее послѣднее	»		»	»	»	22 февраля 1877 г.
»	позднее	»	»	»	»	»	15 апрѣля 1880 г.

Промежутокъ времени отъ 16 апрѣля до 23 октября (190 дней) былъ свободенъ отъ морозовъ, достигающихъ —5°.

Первое пониженіе температуры до—5° наблюдалось:

въ октябрѣ 2 раза (въ 1876 и 1889 г.г.).
» ноябрѣ 12 »
» декабрѣ 8 »
» январѣ 2 » (въ 1875 и 1888 г.г.)

Послѣднее пониженіе до —5° наблюдалось

въ февралѣ 3 раза (въ 1877, 1879 и 1895 г.г.)
» мартѣ 20 »
» апрѣлѣ 2 » (въ 1880 и 1893 г.г.).

До—10° температура опускается ежегодно. Среднимъ числомъ до этой степени температура опускается 15 декабря, т. е. чрезъ 16 дней послѣ перваго паденія до—5° или 47 дней послѣ перваго мороза; послѣднее пониженіе до—10° наблюдалось среднимъ числомъ 21 февраля, т.е. на 20 дней ранѣе послѣдняго пятиградуснаго мороза и на 43 дня ранѣе послѣдняго мороза.

Самое раннее первое пониженіе до —10° было 30 октября 1890 г.
» позднее » » » » » 6 февраля 1873 г.
» раннее послѣднее» » » » 16 января 1895 г.
» позднее » » » » » 25 марта 1873 г.

Промежутокъ отъ 26 марта до 29 октября (217 дней) свободенъ былъ отъ морозовъ въ—10°.

Пониженіе до—10° наблюдалось

первое:	послѣднее:
въ октябрѣ—1 (въ 1889 г.)	въ январѣ— 3
» ноябрѣ —6	» февралѣ — 13
» декабрѣ—8	» мартѣ — 9
» январѣ —8	
» февралѣ—1 (въ 1872 г.)	

Изъ 24 полныхъ зимъ, въ которыя дѣлались наблюденія, въ 5 температура не опускалась до—15°, въ другихъ такое пониженіе ограничилось однимъ днемъ. Среднимъ числомъ

первое паденіе температуры до —15° было 11 января,
послѣднее » » » » » 30 января,

Самый ранній первый морозъ въ—15° былъ 26 ноября 1890 г.
» поздній » » » » 14 февраля 1887 г.
» ранній послѣдній » » » 3 января 1885 г.
» поздній » » » » 15 марта 1880 г.

Такимъ образомъ, отъ 16 марта до 25 ноября (255 дней) не наблюдалось ни разу 15-ти градуснаго мороза.

Наблюдался 15-ти градусный морозъ:

первый		последній	
въ ноябрѣ	— 1 (въ 1890 г.)	въ январѣ	—11
» декабрѣ	— 6	» февралѣ	— 6
» январѣ	—11	» мартѣ	— 3
» февралѣ	— 1 (въ 1887 г.)		

Что касается болѣе низкихъ температуръ въ —20° и —25°, то первыя имѣли мѣсто: въ зиму

1872 года	20 февраля	промежутокъ въ	1	день
$187^3/_4$ »	отъ 2-го до 6 марта	»	5	»
$187^5/_6$ »	9 января	»	1	»
$18^{79}/_{80}$ »	отъ 18 до 21 февраля	»	4	»
$18^{81}/_{82}$ »	18 и 19 декаб. и 10 января	»	23	»
$188^2/_3$ »	19 января	»	1	»
$188^4/_5$ »	2 января	»	1	»
$188^5/_6$ »	30 января	»	1	»
$188^8/_9$ »	27 и 29 декаб., 20 и 21 янв.	»	25	»

До—25° и ниже температура опускалась всего 2 раза 4 марта 1874 года и 20 февраля 1880 года.

Что касается *морозныхъ дней*, т. е. въ которые температура держалась ниже нуля во всѣ три срока наблюденій, то изъ таблицы 12-й видно, что такіе дни въ большинствѣ случаевъ бываютъ позже появленія первыхъ морозовъ. Среднимъ числомъ первый морозный (безъ оттепели) день наступаетъ 16 ноября, а последній 24 марта.

Число дней въ промежуткѣ—129.

Самый ранній первый морозный день	17 октября	1882 г.
» поздній » » »	30 декабря	1874 г.
» ранній последній » »	23 февраля	1877 г.
» поздній » » »	7 апрѣля	1882 г.

Промежутокъ, свободный отъ морозныхъ дней, продолжается отъ 18 апрѣля по 16 октября (192 дня).

Морозные 5-ти градусные дни наблюдались:

самый ранній первый 28 октября 1889 года,

» поздній » 8 января 1887 года,

» ранній послѣдній 16 января 1895 года,

» поздній » 14 апрѣля 1880 года.

Свободный отъ 5 град. морозныхъ дней періодъ длится отъ 15 апрѣля до 27 октября (210 дней).

За три зимы $^{72}/_{73}$, $^{78}/_{79}$ и $^{94}/_{95}$ не наблюдалось дней съ средней температурой въ —10° или ниже, въ остальные же года самый ранній первый день—20 октября 1876 года,

поздній » » 11 января 1875 года,

ранній послѣдній 21 января 1878 года,

поздній » 15 марта 1880 года.

Съ 16 марта по 19 октября—время свободное отъ десятиградусныхъ морозныхъ дней—217 дней.

Только въ половинѣ всѣхъ годовъ наблюдались дни, средняя температура коихъ опускалась до —15° или ниже, причемъ самый ранній первый такой день былъ 16 декабря 1881 г.

» поздній » » » » 18 февраля 1880 г.

» ранній послѣдній » » » 2 января 1885 г.

» поздній » » » » 6 марта 1874 г.

Промежутокъ съ 7 марта по 15 декабря (283 дня) свободенъ отъ 15-ти градусныхъ морозныхъ дней.

Дни съ среднею температурою въ — 20° или ниже наблюдались очень рѣдко, именно:

2, 3 и 4 марта 1874 года.

19 и 20 февраля 1880 года.

18 декабря 1881 года.

27 декабря 1888 года.

20 января 1889 года.

Морозные дни въ Владикавказѣ чередуются съ днями оттепели, причемъ оттепель длится разное время. За весь періодъ наблюденій морозный періодъ продолжался:

1 день—126 разъ	6 дней—19	11 дней—6	16 дней—7
2 дня — 64 »	7 » —19	12 » —5	17 » —2
3 дня — 50 »	8 » — 9	13 » —5	18 » —2
4 дня — 22 »	9 » — 4	14 » —5	19 » —1
5 дней— 15 »	10 » — 1	15 » —1	22 » —2

и 29 дней—1

Такимъ образомъ морозный періодъ продолжался:

до 5 дней — въ—277			
отъ 6 » до 10 » — 52	329		
отъ 11 » до 15 » — 22			
» 16 » до 20 » — 12	34	366	
» 21 » до 25 » — 2			
» 26 » до 30 » — 1	3		

На таблицѣ 13-й видно, что въ теченіе года въ Владикавказѣ бываетъ среднимъ числомъ 113 дней, въ которые температура, хотя въ одно изъ трехъ срочныхъ наблюденій, опускается до нуля или ниже. При этомъ въ октябрѣ приходится такихъ дней среднимъ числомъ только 1.8, въ апрѣлѣ —2.7, а въ январѣ и февралѣ температура почти ежедневно опускается до 0° и ниже. Изъ всего числа дней съ морозомъ только немного болѣе, чѣмъ въ половинѣ (60) не бываетъ оттепели (таблица 14), въ 18 дняхъ абсолютная температура опускается въ одинъ, два или во всѣ три часа наблюденій до—10° или ниже (таблица 15) и только въ 4 изъ нихъ она опускается до—15° или ниже (таблица 16).

Для лучшей характеристики *теплаго времени* года могутъ служить таблицы 17 и 18, въ которыхъ указано по мѣсяцамъ число дней, въ которые, хотя бы въ одинъ изъ часовъ наблюденій, температура воздуха поднималась до 25° и 30°Ц. или выше. Изъ этихъ таблицъ видно, что до 25° и выше въ теченіе года температура поднималась среднимъ числомъ только въ 42-хъ дняхъ, а изъ нихъ только въ 5 она наблюдалась равною или была выше 30°.

Съ практической точки зрѣнія въ высшей степени желательно уловить извѣстную *законность въ ходѣ температуры* воздуха.

При разсмотрѣніи хода средней годовой температуры (таблица 1-я), бросается въ глаза, что наиболѣе холодный годъ (1880-й) слѣдовалъ за наиболѣе теплымъ годомъ (1879-мъ). Здѣсь какъ бы выразилось стремленіе природы возможно *скорѣе* регулировать болѣе рѣзкія уклоненія отъ нормы, но зато при другихъ болѣе или менѣе значительныхъ отклоненіяхъ этого не замѣчается, такъ напримѣръ: въ 1881 году низкая температура шла за еще болѣе низкой, въ 1872 году высокая температура смѣнилась тоже повышенной и т. д. При внимательномъ разсмотрѣніи отклоненій годовыхъ температуръ отъ многолѣтней годовой на таблицѣ 7-й можно, пожалуй, отмѣтить, что обыкновенно года идутъ серіями: *за рядомъ, состоящимъ изъ большаго числа теплыхъ годовъ, идетъ также большій рядъ холодныхъ*. Но для предсказаній этимъ фактомъ можно воспользоваться, конечно, только съ большою осторожностью.

При болѣе подробномъ разсмотрѣніи той же таблицы «отклоненій годовыхъ температуръ» и послѣ производства всевозможныхъ комбинацій съ цѣлію открытія какихъ-либо данныхъ, убѣждающихъ въ существованіи упомянутаго регулированія температуры, можно указать слѣдующее:

Въ промежуткѣ 1872—1879 г.г. среднія годовыя температуры, превышавшія среднюю многолѣтнюю, превысили ее въ суммѣ на 3,7°, а недостигавшія этой средней не достигли на 0,6°.

Въ промежуткѣ же 1880—1889 г.г., наоборотъ *плюсъ* оказался равнымъ 1,2°, а *минусъ*—3,7°.

Въ промежуткѣ 1890—1895 *плюсъ* равнялся 1,5°, а *минусъ* 0,8°.

За болѣе теплымъ десятилѣтіемъ, повидимому, слѣдуетъ болѣе холодное десятилѣтіе.

Изобразивъ для большей наглядности ходъ средней мѣсячной температуры за весь періодъ наблюденій, по таблицѣ 1-й, въ видѣ кривой, я прежде всего замѣтилъ, что большее или меньшее пониженіе температуры зимой идетъ въ извѣстномъ порядкѣ: зима, въ которой температура въ одномъ изъ

трехъ мѣсяцевъ опускалась *ссобенно* низко, смѣнялась зимой, средняя температура отдѣльныхъ мѣсяцевъ которой стояла сравнительно болѣе высокой. За весь почти 25—лѣтній періодъ только 2 раза вмѣсто ожидаемой, согласно этому, болѣе высокой температуры наблюдалась болѣе низкая и притомъ необычно низкая. Первый разъ это было зимой 1882—1883 года, а второй черезъ 11 лѣтъ, въ зиму 1893—1894 года. Какой-либо похожей на это періодичности въ ходѣ температуры лѣтнихъ мѣсяцевъ не замѣчается. Можно, пожалуй, отмѣтить то явленіе, что до 1888 года средняя температура лѣтнихъ мѣсяцевъ превосходила 20° обыкновенно въ одномъ изъ нихъ, иногда даже только едва достигая этой цыфры, послѣ же, начиная съ 1888 года, обыкновенно уже 2 лѣтнихъ мѣсяца имѣли темперутуру выше 20°.

Какого-либо яснаго соотношенія между указаннымъ ходомъ температуры зимнихъ мѣсяцевъ и величиной средней годовой температуры не замѣчается.

Если средняя температура декабря мѣсяца бывала ниже нуля, то въ январѣ этой же зимы она бывала ниже многолѣтней средней или немного лишь выше ея. За 15-ю таковыми декабрями только въ одномъ случаѣ слѣдовалъ теплый январь (въ 1895 г.), въ двухъ случаяхъ, хотя январь и былъ теплѣе средняго (въ 1874 и 1892 г.г.), но лишь немного, а въ двухъ, когда онъ былъ болѣе тепелъ (въ 1882 и 1884 г.г.), чѣмъ предшествующіе 2, за нимъ слѣдовалъ болѣе холодный февраль.

Во всѣхъ одинадцати случаяхъ, когда зима была холоднѣе средней, декабрь былъ ниже 0°.

Разсматривая на таблицѣ 7 отклоненія среднихъ *мѣсячныхъ* температуръ отъ среднихъ многолѣтнихъ мѣсячныхъ, мы не замѣчаемъ какой-либо законности въ отклоненіяхъ послѣдовательныхъ мѣсяцевъ, то уклоненіе въ одну сторону уравновѣшивается уклоненіемъ въ другую уже въ слѣдующемъ мѣсяцѣ, то уклоненіе замѣчается въ цѣломъ рядѣ мѣсяцевъ, которое смѣняется или уклоненіемъ въ обратную сторону также цѣлаго ряда мѣсяцевъ, или только уклоненіемъ одного или двухъ мѣсяцевъ.

Отклоненіе было одного и того же характера въ теченіе:

1 мѣсяца съ знакомъ + 35
» » » — 28
всего — 63 въ 47%

2 мѣс. сряду съ знак. + 14
» » » » — 21
всего — 35 въ 26%

3 мѣс. сряду съ знак. + 6
» » » » — 8
всего — 14 въ 11%

4 мѣсяцевъ со знак. + 5
» » » — 4
всего — 9 въ 7%

5 мѣсяцевъ со знак. + 2
» » » — 4
всего — 6 въ 5%

7 мѣсяцевъ со знак. + 3
« » » — 2
всего — 5 въ 4%

10 мѣсяцевъ со знакомъ + 1 — въ 1%

Для того, чтобы показать какія соотношенія существовали между лѣтними и зимними температурами, въ слѣдующей табличкѣ мы представляемъ (по таблицѣ 7-й) сумму отклоненій зимнихъ и лѣтнихъ мѣсяцевъ каждаго года.

	зима	лѣто
1872		—1.2
73	+7.3	—2.1
74	+0.5	—4.1
75	**+8.9**	**+0.4**
76	—6.3	+2.0
77	+6.5	—0.1
78	**—2.2**	**—2.3**
79	+12.0	—2.7
1880	—5.4	+0.7
81	+0.8	—0.4
82	—6.8	+3.2
83	—6.5	+0.6
84	+0 7	3.5
85	+1.9	—0.6
86	+1.5	—2.7
87	+2.2	—2.8
88	**+7.7**	**+2.0**
89	—5.6	+0.2
1890	—6.3	+3.1
91	—6.4	+4.1
92	**+3.4**	**+4.8**
93	—3.0	+2.1
94	—3.0	+1.0
95	**+4.7**	**+0.6**
1896	**—1.5**	**—0.5**

Оказывается, что изъ 25-лѣтнихъ наблюденій, только въ 6 случаяхъ (1875, 1878, 1888, 1892, 1895 и 1896 г.г.) лѣто имѣло отклоненіе того же характера, какъ и предшествующая зима; а зима въ 8 случаяхъ имѣла тотъ же характеръ, какъ и предшествующее лѣто (1877, 1878, 1880, 1881, 1882, 1884, 1892 и 1895 г.г.).

Среднее отклоненіе:

теплыхъ зимъ	+ 4.5°	теплаго лѣта	+ 1.9
слѣдовав. лѣта	—0.9°	слѣдовав. зимы	—1.7
холодн. зимъ	—4.8°	холоднаго лѣта	—2.0
слѣдовав. лѣта	+ 1.3°	слѣдовав. зимы	+ 2.1

Если обратимъ теперь вниманіе на табличку среднихъ температуръ временъ года, помѣщенную на 24 страницѣ, то замѣтимъ, что средняя температура *метеорологиче-*

скихъ годовъ колеблется значительно правильнѣе, чѣмъ обыкновенныхъ. Тутъ замѣчается довольно правильная смѣна теплыхъ и холодныхъ годовъ. Начиная съ 1873 года по 1887 годъ, нечетные года имѣютъ температуру болѣе высокую, чѣмъ смежные четные; за весь этотъ періодъ только 1883 годъ имѣетъ температуру немного ниже, чѣмъ смежные съ нимъ. Съ 1888 года, наоборотъ, болѣе высокую температуру имѣютъ четные, при чемъ въ этомъ промежуткѣ только 1894 годъ имѣетъ менѣе низкую температуру, чѣмъ смежные съ нимъ.

Подобное же явленіе, но въ менѣе выраженной формѣ, наблюдается и по отношенію къ временамъ года: зимы и весны.

На таблицѣ 1 тоже самое можно замѣтить и по отношенію къ отдѣльнымъ мѣсяцамъ, при чемъ въ однихъ, какъ напримѣръ, въ январѣ, февралѣ и декабрѣ оно выражено болѣе, въ другихъ же слабо.

По этимъ даннымъ можно заключить, что за періодъ наблюденій стремленіе къ уравненію крайнихъ температуръ въ ближайшій періодъ времени во Владикавказѣ наблюдается.

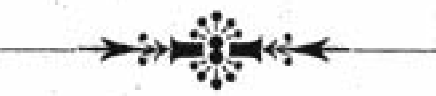


Таблица 1.

Среднія мѣсячныя температуры воздуха въ тѣни по Цельсію.

Мѣсяцы / Годы.	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Іюнь	Іюль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годъ
1872	—3.8	—8 2	3.6	11.8	16.2	16.6	19.6	21.4	16.8	10.6	6.6	1.1	9.4
1873	—0.5	—2.7	1.8	9.1	16.1	17.1	19.9	19.1	14.5	10.8	3.2	—1.1	8.9
1874	—4.2	—3.6	-3.7	9.5	14.8	16.6	17.9	20.2	14.3	8.9	6.3	4.0	8.4
1875	—3.0	—1.5	—2.0	7.1	13.8	19.3	19.4	20.5	13.4	11.4	4.6	—4.5	8.2
1876	—6.9	—4.3	5.0	10.7	15.8	20.8	19.8	20.2	18.1	7.3	2.2	1.7	9.2
1877	—2.0	—2.6	7.4	10.7	14.1	17.9	21.0	19.8	15.0	9.5	4.4	—2.5	9.3
1878	—5.7	—3.4	2.1	7.4	13.7	18.9	19.2	18.4	15.6	9.7	7.7	3.0	8.9
1879	—2.6	2.2	3.1	11.5	16.1	17.0	21.2	17.9	15.0	10.1	4.6	—1.4	9.6
1880	—6.8	—6.6	—3.6	6.5	13.8	17.9	21.6	20 0	13.2	11.1	4.7	—1.5	7.5
1881	—3.5	—3.6	3.1	9.0	14.3	16.9	19.3	19.8	13.6	8.5	0.8	—6.4	7.7
1882	—3.[illegible]	—6.4	0.7	6.5	13.8	17.9	22.6	21.5	14.7	6.6	6.0	—1.1	8.3
1883	—9.3	—5.5	3.0	7.0	15.8	17.6	22.0	19.8	15.1	11.0	3.9	—1.4	8.3
1884	—3.3	—4.0	1.0	8.3	12.7	17.3	19.8	18.2	11.4	10.3	3.3	2.2	8.1
1885	—6.9	—2.8	0.5	7.8	17.1	18.5	21.3	18.4	15.3	11.9	1.3	0.3	8.6
1886	—3.4	—4.8	0.8	6.8	15.2	18.4	18.7	19.0	12.8	7.1	2.6	3.3	8.0
1887	—5.9	—4.6	2.2	7.5	16.3	17.2	18.4	20.4	17.9	12.0	5.5	3.2	9.2
1888	—4.2	—1.7	4.5	12.6	15.1	17.8	21.4	21.6	13.8	14.3	1.1	—5.5	9.2
1889	—9.9	0.4	2.1	9.2	15.1	17.1	21.0	20.9	16.4	11.0	1.0	—5.1	8.3
1890	—5.7	—4.9	4.4	10.0	15.4	18.5	21.5	21.9	16.9	8.8	4.5	—4.5	8.9
1891	—5.1	—6.2	6.1	8.6	14.0	21.0	20.6	21.3	14.2	9.9	1.9	—0.4	8.8
1892	—4.4	—1.2	2.0	6.2	13.5	21.0	22.4	20.2	17.4	11.4	3.7	—2.4	9.2
1893	—7.2	—2.8	1.6	6.0	13.5	18.0	21.5	21.4	15.8	10.4	5.5	—1.4	8.5
1894	—8.9	—2.1	0.2	6.6	16.5	17.6	20.8	21.4	13.2	9.6	2.2	—2.7	7.9
1895	—1.3	—0.7	3.6	6.8	13.5	17.5	21.4	20.5	13.6	11.3	1.8	—0.4	9.0
1896	—5.5	—5.0	0.2	5.4	13.0	18.0	19.6	20.7	15.4	10.1			
Сумма	123.4	-86.6	49.7	208.6	369.2	452.4	511.9	304.5	373.4	253.6	89.4	-23.5	207.4
Среднее	—4.9	—3.5	2.0	8.3	14.8	18.1	20.5	20.2	14.9	10.1	3.7	—1.0	8.6

Таблица 2.

Среднія мѣсячныя и годовыя температуры въ 7 ч. утра.

Годы.	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Октяб.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
1872	—5.7	—10.7	0.9	9.0	13.8	14.8	18.1	18.9	14.0	8.5	3.8	—0.4	7.1
73	—1.6	—4.9	—0.4	7.2	14.3	15.9	18.1	16.0	11.5	7.1	0.9	—2.6	6.8
74	—5.5	—5.4	—6.3	6.3	12.1	15.2	16.5	17.9	12.1	5.7	3.9	1.7	6.2
75	—4.4	—2.9	—3.9	4.0	12.2	17.8	17.4	18.4	11.4	8.5	2.6	—6.1	6.3
76	—9.2	—7.2	0.9	7.8	13.5	18.7	18.0	17.7	15.1	4.6	0.3	—0.5	6.6
77	—4.0	—5.2	4.0	7.9	12.3	16.3	18.9	17.5	12.8	7.6	2.2	—3.3	7.2
78	—7.4	—3.5	—0.5	5.6	12.2	17.4	17.6	16.9	13.3	7.4	4.2	1.7	6.9
79	—3.9	—0.6	0.0	9.2	14.2	15.1	19.2	15.9	13.0	7.5	2.6	—3.3	7.4
1880	—9.2	—9.3	—6.4	3.4	11.8	16.1	19.7	17.4	10.8	7.6	2.1	—3.5	5.0
81	—5.4	—5.4	0.1	6.5	12.7	15.0	17.3	17.4	11.0	5.7	—1.5	—7.9	5.5
82	—5.8	—8.8	—2.0	4.0	12.1	16.3	20.2	18.5	12.5	4.8	3.3	—2.9	6.0
83	—11.8	—7.5	0.3	4.5	13.1	15.7	19.7	17.6	12.6	8.1	1.6	—3.2	5.9
84	—5.3	—6.5	—1.4	5.8	10.7	15.7	17.7	16.1	9.1	8.0	1.5	0.1	6.0
85	—8.9	—4.9	—1.4	5.0	15.1	16.7	19.0	16.3	12.3	9.7	—0.5	—1.5	6.4
86	—5.0	—6.1	—1.1	4.1	13.0	16.4	16.8	16.5	10.4	4.8	0.1	1.1	5.9
87	—7.4	—6.9	—0.3	5.5	14.1	15.5	16.6	18.2	14.7	9.1	3.3	1.0	7.0
88	—6.3	—3.3	1.6	10.0	13.6	16.2	19.2	18.8	10.3	11.3	—1.4	—7.1	6.9
89	—12.0	—2.0	0.0	6.5	12.7	15.1	19.0	18.5	13.4	7.7	—0.5	—6.7	6.0
1890	—8.0	—6.3	1.1	7.0	13.4	16.5	19.6	18.9	14.3	5.7	2.9	—5.6	6.6
91	—6.8	—9.0	2.8	6.0	12.1	18.8	18.9	19.0	12.0	7.4	—0.2	—1.9	6.6
92	—6.7	—2.8	—0.5	3.9	11.5	19.2	20.5	17.5	13.9	8.0	1.7	—4.5	6.8
93	—8.5	—5.5	—0.7	3.5	11.5	16.6	19.8	18.8	13.3	7.4	2.9	—3.2	6.3
94	—11.2	—4.2	—2.0	4.5	14.3	16.3	19.1	19.0	10.0	7.2	—0.3	—4.8	5.7
95	—3.4	—3.1	1.1	4.7	12.1	16.4	20.1	18.2	10.7	7.9	0.3	—1.8	6.9
1896	—6.9	—7.3	—2.0	3.0	11.0	16.5	18.0	18.2	13.1	6.6			
Сумма.	—170.3	—141.3	—16.1	144.9	319.4	410.2	465.0	444.1	307.6	183.8	35.8	—65.2	154.0
Средн.	—6.8	—5.7	—0.6	5.8	12.8	16.4	18.6	17.8	12.3	7.4	1.5	—2.7	6.4

Таблица 3.

Среднія мѣсячныя и годовыя температуры въ 1 часъ дня.

	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
1872	—1.4	—5.7	7.3	16.2	21.2	20.7	23.2	25.7	21.8	13.1	10.8	4.5	13.1
73	1.7	—0.1	4.7	12.8	20.2	20.6	23.5	23.7	19.0	16.0	6.8	1.3	12.5
74	—2.5	—1.5	—0.7	14.1	18.9	19.9	21.2	24.0	18.1	13.3	10.1	8.0	11.9
75	—0.8	0.0	0.3	11.4	17.4	23.6	22.6	24.4	16.5	15.7	7.5	—1.6	11.4
76	—3.8	—0.7	10.8	15.3	20.0	25.0	23.1	24.1	23.3	11.2	4.9	4.7	13.1
77	0.9	0.4	12.3	14.9	18.0	21.7	24.4	23.4	18.4	12.1	7.4	—1.4	12.7
78	—3.2	—0.5	5.5	10.4	16.9	22.0	22.4	20.8	18.9	12.8	13.2	6.2	12.1
79	—0.9	6.3	7.1	15.5	19.1	19.9	24.6	21.0	17.9	13.9	7.9	1.2	12.8
1880	—3.5	—3.0	0.0	10.6	17.4	21.6	25.0	23.6	16.2	15.8	7.9	2.1	11.1
81	—0.1	—1.3	6.5	12.4	17.8	20.5	22.7	23.2	17.4	12.5	4.6	—4.0	11.0
82	—0.3	—3.1	4.1	9.8	17.1	21.0	26.5	25.7	18.0	9.0	10.6	1.6	11.7
83	—5.5	—3.1	6.9	10.2	19.8	20.5	25.5	23.4	18.5	15.8	7.0	1.0	11.7
84	—0.3	—1.0	3.8	11.8	16.3	20.5	23.5	21.4	14.8	13.5	5.2	6.0	11.3
85	—4.1	—0.5	2.8	11.3	21.1	22.1	25.3	21.5	19.8	15.4	4.2	3.3	11.9
86	—0.8	—3.1	2.9	10.0	18.5	21.8	21.7	22.8	16.4	10.7	6.4	7.0	11.2
87	—3.8	—1.8	5.9	10.6	19.8	19.9	21.5	24.4	22.4	16.7	8.4	7.3	12.6
88	—1.2	0.4	8.8	17.0	17.9	21.1	25.4	26.0	18.6	19.2	4.4	—2.8	12.9
89	—7.2	3.5	5.0	13.1	18.5	20.6	24.0	25.1	20.7	15.6	3.5	—2.5	11.7
1890	—2.2	—2.5	8.9	13.8	19.2	21.9	25.0	26.8	20.6	13.3	7.5	—2.9	12.4
91	—2.7	—2.4	11.2	12.0	17.7	25.5	24.1	25.3	17.7	13.5	5.2	1.8	12.4
92	—1.7	1.2	4.8	9.5	16.8	24.9	26.6	24.8	23.1	16.3	6.6	0.5	12.8
93	—4.9	1.4	4.9	9.2	16.9	21.4	25.7	26.1	20.0	14.8	9.7	1.6	12.2
94	—5.3	1.1	3.1	9.3	20.8	21.0	24.8	25.6	17.8	13.6	5.8	0.1	11.5
95	2.1	2.4	7.4	9.9	16.5	20.9	25.3	24.8	18.3	16.6	4.4	1.5	12.5
1896	—3.0	—1.8	3.0	8.8	16.8	21.6	23.1	25.0	18.9	15.7	6.7		
Сумма.	—54.5	—15.4	137.3	299.9	460.6	540.2	600.7	602.6	473.1	356.4	176.7	44.5	290.5
Средн.	—2.2	—0.6	5.5	12.0	18.4	21.6	24.0	24.1	18.9	14.3	7.1	1.9	12.1

Таблица 4.

Среднія мѣсячныя и годовыя температуры въ 9 ч. вечера.

	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
1872	—4,1	—8.3	2.5	10.9	14.7	15.7	18.4	20.0	15.0	9.8	5.3	—0.4	8.3
73	—1.1	—3.1	1.2	7.9	15.0	16.2	18.7	18.1	13.3	9.3	2.1	—1.6	8.0
74	—4.3	—3.9	- 4.1	8.6	14.4	16.0	16.9	19.1	13.0	7.9	5.1	2.9	7.6
75	—3.5	—1.6	—2.5	6.6	13.0	17.8	18.8	19.2	12.7	10.0	4.0	—5·5	7.4
76	—7.7	—5.0	3.4	9.0	13.8	18.7	18.3	18.8	15.9	6.0	1.3	0.9	7.7
77	—2.8	—3.3	6.0	9.4	12.1	15.8	19.6	18.6	15.8	8.7	3.5	—2.8	8.2
78	—6.4	—4.3	1.3	6.1	12.1	17.2	17.7	17.5	14.5	8.9	6.0	1.1	7.6
79	—3.1	0.9	2.3	9.8	14.9	16.1	19.8	16.9	14.1	8.9	3.2	—2.0	8.5
1880	—7.7	—7.6	—4.4	5.6	12.4	16.2	20.2	18.9	12.5	9.9	3.9	—3.2	6.4
81	—4.8	—4.3	2.7	8.0	12.4	15.2	17.8	18.7	12.5	7.3	—0.6	—7.0	6.5
82	—4.3	—7.3	0.0	5.6	12.3	16.2	21.0	20.2	13.5	5.9	4.1	—1.0	7.1
83	—10.6	—5.8	1.9	6.2	14.6	16.5	20.8	18.8	14.2	9.3	3.0	—2.1	7.2
84	—4.4	—4.5	0.5	7.4	11.1	15.7	18.3	16.9	10.4	9.2	3.0	0.3	7.0
85	— 7.7	—3.0	0.0	6.9	15.1	16.8	19.6	17.4	13.8	10.4	0.2	—0.8	7.4
86	—4.5	—5.0	0.5	6.2	14.0	17.1	17.7	17.6	11.5	5.8	1.2	2.0	7.0
87	—6.6	—5.2	1.0	6.3	15.0	16.2	17.1	18.7	16.7	10.3	4.8	1.4	8.0
88	—5.2	—2.0	3.0	10.8	13.7	16.0	19.5	20.1	12.6	12.4	0.2	—6.5	7.9
89	—10.4	—0.4	1.3	8.0	14.0	15.5	19.9	19.1	15.2	9.6	—0.2	—6.1	7.1
1890	—6.9	—5.8	3.2	9.0	13.7	17.1	19.8	20.1	15.7	7.5	2.9	—5.1	7.6
91	—5.7	—7.1	4.3	7.6	12.3	18.7	18.9	19.6	12.9	8.7	0.8	—1.2	7.5
92	—5.2	—1.9	1.8	5.4	12.2	18.9	20.2	18.5	15.2	9.9	2.9	—3.4	7.9
93	—8.2	—4.4	0.7	5.2	12.1	16.1	19.0	19.4	14.2	8.9	3.9	—2.6	7.0
94	—10.1	—3.1	—0.4	6.0	14.4	15.4	18.7	19.6	11.6	8.2	1.0	—3.3	6.5
95	- 2.6	—1.2	2.3	5.8	11.9	15.2	18.7	18.7	11.8	9.4	0.6	—0.8	7.2
1896	—6.6	—5.9	—0.5	4.3	11.2	15.8	17.6	18.9	14.3	8.1	1.7		
Сумма.	--144.5	--102.1	28.0	182.6	332.4	412.1	473.2	468.9	340.9	220.3	63.9	--46.8	178.6
Средн.	—5.8	—4.1	1.1	7.3	13.3	16.5	18.9	18.8	13.6	8.8	2.6	—2.0	7.4

Таблица 5.

Разность между средними утренними и полдневными температ.

	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
1872	4.3	5.0	6.4	7.1	7.3	5.9	5.0	6.8	7.8	4.8	7.0	4.9	6.0
73	3.3	4.8	5.1	5.6	5.9	4.7	5.4	7.7	7.5	8.9	5.9	3.9	5.7
74	3.0	3.9	5.6	7.8	6.8	4.7	4.7	5.9	6.0	7.6	6.2	6.3	5.7
75	3.6	2.9	4.2	7.4	5.2	5.8	5.2	6.0	5.1	7.2	4.9	4.5	5.1
76	5.4	6.5	9.9	7.5	6.5	6.3	5.1	6.4	8.2	6.6	4.6	5.2	6.5
77	4.9	5.6	8.3	7.0	5.7	6.4	5.5	5.9	5.6	4.5	5.2	1.9	5.5
78	4.2	5.0	6.0	4.8	4.7	4.6	4.8	3.9	5.6	5.4	9.0	4.5	5.2
79	3.0	6.9	7.1	6.3	4.9	4.8	5.4	5.1	4.9	6.5	5.3	4.5	5.4
1880	5.7	6.3	6.4	7.2	5.6	5.5	5.3	6.2	5.4	8.2	5.8	5.6	6.1
81	5.3	4.1	6.4	5.9	5.1	5.5	5.4	5.8	6.4	6.8	6.1	3.9	5.5
82	5.5	5.7	6.1	5.8	5.0	4.7	6.3	7.2	5.5	4.2	7.3	4.5	5.7
83	6.3	4.4	6.6	5.7	6.7	4.8	5.8	5.8	5.9	7.7	5.4	4.2	5.8
84	5.0	5.5	5.2	6.0	5.6	4.8	5.8	5.3	5.7	5.5	3.7	5.9	5.3
85	4.7	4.4	4.2	6.3	6.0	5.4	6.3	5.2	7.5	5.7	4.7	4.8	5.5
86	4.2	3.0	4.0	5.9	5.5	5.4	4.9	6.3	6.0	5.9	6.3	5.9	5.3
87	3.6	5.1	6.2	5.1	5.7	4.4	4.9	6.2	7.7	7.6	5.1	6.3	5.6
88	5.1	3.7	7.2	7.0	4.3	4.9	6.2	7.2	8.3	7.9	5.8	4.3	6.0
89	4.8	5.5	5.0	6.6	5.8	5.4	5.0	6.6	7.3	8.0	4.0	4.2	5.6
1890	5.8	3.8	7.8	6.8	5.8	5.4	5.4	7.9	6.3	7.6	4.6	2.7	5.8
91	4.1	6.6	8.4	5.8	5.6	6.7	5.2	6.3	5.7	6.1	5.4	3.7	5.8
92	5.0	4.0	5.3	5.6	5.3	5.7	5.8	7.3	9.2	8.2	4.9	5.0	5.8
93	3.6	6.9	5.6	5.7	5.4	4.8	5.9	7.3	6.7	7.5	6.8	4.5	6.2
94	5.9	5.3	5.1	4.8	6.5	4.7	5.7	6.6	7.8	6.4	6.1	4.9	5.8
95	5.5	5.5	6.3	5.2	4.4	4.5	5.2	6.6	7.6	8.7	4.1	3.3	5.6
1896	3.2	5.5	5.0	5.8	5.8	5.1	5.1	6.8	5.8	9.1			
Сумма	115.7	125.9	153.4	154.7	141.1	130.9	135.3	158.2	165.5	172.6	134.2	109.4	136.5
Средн.	4.6	5.0	6.1	6.2	5.6	5.2	5.4	6.3	6.6	6.9	5.6	4.6	5.7

Таблица 6.

Разность между средними полдневными и вечерними температ.

	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Iюнь.	Iюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
1872	2.8	2.5	4.9	3.2	6.5	5.1	4.7	5.7	6.8	3.6	5.5	4.9	4.8
73	2.8	3.0	3.5	4.9	5.2	4.4	4.8	5.6	5.7	6.7	4.7	2.9	4.5
74	1.8	2.4	3.4	5.5	4.5	3.9	4.3	4.9	5.1	5.4	5.0	5.1	4.3
75	2.7	1.6	2.8	4.8	4.4	5.8	3.8	5.2	4.2	5.7	3.5	3.9	4.0
76	3.9	4.3	7.4	6.3	6.2	6.3	4.8	5.3	7.4	5.2	3.6	3.8	5.4
77	3.7	3.7	6.3	5.5	5.9	5.9	4.8	4.8	4.6	3.4	3.9	1.4	4.5
78	3.2	3.8	4.2	4.3	4.8	5.8	4.7	3.3	4.4	3.9	7.2	5.1	4.5
79	2.2	5.4	4.8	5.7	4.2	3.8	4.8	4.1	3.8	5.0	4.7	3.2	4.3
1880	4.2	4.6	4.4	5.0	5.0	5.4	4.8	4.7	3.7	5.9	4.0	5.3	4.7
81	4.7	3.0	3.8	4.4	5.4	5.3	4.9	4.5	4.9	5.2	5.2	3.0	4.5
82	4.0	4.2	4.1	4.2	4.8	4.8	5.5	5.5	4.5	3.1	6.5	3.5	4.6
83	5.1	2.7	5.0	4.0	5.2	4.0	4.7	5.1	4.3	6.5	4.0	3.1	4.5
84	4.1	3.5	3.3	4.4	5.2	4.8	5.2	4.5	4.4	4.3	2.2	5.7	4.3
85	3.6	2.5	2.8	4.4	6.0	5.2	5.7	4.3	6.0	5.0	4.0	4.1	4.5
86	3.7	1.9	2.4	3.8	4.5	4.7	4.0	5.2	4.9	4.9	5.2	5.0	4.2
87	2.8	3.4	4.9	4.3	4.8	3.7	4.4	5.7	5.7	6.4	3.6	5.9	4.6
88	4.0	2.4	5.8	6.2	4.2	5.1	5.9	5.9	6.0	6.8	4.2	3.7	5.0
89	3.2	3.9	3.8	4.7	4.5	5.1	4.1	5.9	5.6	6.0	3.7	3.6	4.4
1890	4.7	2.7	5.7	4.8	5.5	4.8	5.2	6.7	4.9	5.8	4.6	2.2	4.8
91	3.0	4.7	6.9	4.4	5.4	6.8	5.2	5.7	4.8	4.8	4.4	3.0	4.9
92	3.5	3.1	3.0	4.2	4.6	6.0	6.3	6.3	7.9	6.4	3.8	3.9	4.9
93	3.3	5.8	4.1	4.1	4.8	5.3	6.7	6.7	5.8	5.9	5.9	3.8	5.6
94	4.8	4.2	3.5	3.3	6.2	5.6	6.1	6.0	6.2	5.4	4.8	4.4	5.0
95	4.7	3.6	5.1	4.1	4.6	5.2	6.6	6.1	6.5	7.2	3.8	2.3	5.0
1896	3.6	4.1	3.5	4.5	5.6	5.8	5.5	6.1	4.6	7.6			
Сумма	90.1	87.0	109.4	117.0	128.0	128.5	127.5	133.8	132.7	136.1	108.[illegible]	92.8	111.8
Средн.	3.6	3.5	4.4	4.7	5.1	5.1	5.1	5.4	5.3	5.4	4.5	3.9	4.7

Таблица 7.

Отклоненія среднихъ мѣсячныхъ и годовыхъ температуръ отъ многолѣтнихъ среднихъ.

	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Сумм.	Средн.	Годъ.
1872	11	—47	16	35	14	—15	— 9	12	19	5	29	21	230	1,9	8
73	44	8	— 2	8	13	—10	— 6	—11	— 4	7	— 7	— 1	118	1,0	3
74	7	—1	—57	12	0	—15	—26	0	— 6	—12	26	50	211	1,8	—2
75	19	20	—40	—12	—10	12	—11	3	—15	13	11	—35	204	1,7	—4
76	—20	— 8	30	24	10	27	— 7	0	32	—28	—15	27	225	1,9	6
77	29	9	54	24	— 7	— 2	5	— 4	1	— 6	7	—15	162	1,4	7
78	— 8	1	1	— 9	—11	8	—13	—18	7	— 4	40	40	163	1,4	3
79	23	57	11	32	13	—11	7	—23	1	0	9	— 4	188	1,6	10
1880	—19	—31	—56	—18	—10	— 2	11	— 2	—17	10	10	— 5	194	1,6	—11
81	14	— 1	11	7	— 5	—12	12	— 4	—13	—16	—29	—54	177	1,5	—9
82	15	—29	—13	—18	—10	— 2	21	13	— 2	—35	23	— 1	185	1,5	—3
83	—44	—20	10	—13	10	— 5	15	— 4	2	9	2	— 4	139	1,1	—3
84	16	— 5	—10	0	—21	— 8	— 7	—20	—35	2	— 4	32	163	1,4	—5
85	—20	7	—15	— 5	23	4	8	—18	4	18	—24	13	160	1,3	0
86	15	—13	—12	—15	4	3	—18	—12	—21	—30	—11	43	198	1,7	—6
87	—10	—11	2	— 8	15	— 9	—21	2	30	19	18	42	188	1,6	6
88	7	28	25	43	3	— 3	9	14	11	42	—26	—45	253	2,1	6
89	—50	39	1	9	3	—10	5	7	15	9	—27	—41	213	1,8	—3
1890	— 8	14	24	17	6	4	10	17	20	—13	8	—35	173	1,4	3
91	— 2	—27	41	3	— 8	29	1	11	— 7	— 2	—18	6	154	1,3	2
92	5	23	0	—21	—13	29	19	0	25	13	0	—14	165	1,4	6
93	—23	7	— 4	—23	—13	— 1	10	12	9	3	18	— 4	130	1,1	—1
94	—40	14	—18	—17	17	— 5	3	12	—17	— 5	—15	—17	181	1,5	— 7
95	36	28	16	—15	—13	— 6	9	3	—13	12	—19	6	179	1,5	4
1896	—6	—15	—18	—29	—18	— 1	— 9	5	5	0	—0,8				
Сумма	49,1	46,3	48,7	41,7	27,0	23,3	27,2	22,7	33,2	31,3	40,4	55,5	435,4	36,5	11,8
Средн.	1,96	1,85	1,95	1,67	1,08	0,93	1,09	0,91	1,33	1,25	1,62	2,31	180,3	1,50	0,49

Примѣчаніе. Цыфры, предъ которыми не поставлено знака, показываютъ отклоненіе въ сторону выше средней, предъ которыми стоитъ знакъ—въ сторону ниже средней.

Таблица 8.

Наибольшія температуры изъ всѣхъ срочныхъ наблюденій.

Годы.	Янв.	Февр.	Мартъ.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Октяб.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
1872	10.0	4.2	15.6	23.4	29.2	28.0	33.2	31.0	27.0	23.0	20.4	15.0	33.2
73	8.0	12.6	15.0	26.0	31.2	30.5	29.9	27.8	29.2	21.3	18.4	7.2	31.2
74	5.2	6.6	15.4	24.1	30.6	26.4	27.6	29.6	26.2	20.2	22.0	17.2	30.6
75	13.6	9.0	11.6	24.8	24.4	29.4	29.0	34.0	31.9	27.6	14.2	11.0	34.0
76	10.1	6.5	22.5	30.3	28.2	31.9	29.6	31.1	29.0	24.8	18.9	12.5	31.9
77	16.5	14.7	25.8	29.5	26.5	30.8	31.3	30.7	26.5	25.2	17.1	5.6	31.3
78	5.3	6.9	13.6	20.6	25.4	26.9	34.9	29.5	23.7	17.4	21.7	16.9	34.9
79	5.4	16.8	15.8	27.4	30.9	24.4	29.3	25.9	27.2	19.6	14.5	19.7	30.9
1880	4.1	5.6	8.9	21.0	23.9	28.4	33.3	30.1	23.3	23.7	16.5	11.5	33.3
81	13.9	8.1	22 1	22.0	24.8	31.3	26.6	28.1	26.7	24.3	26.7	5.8	31.3
82	7.5	4.7	11.4	26.9	28.8	26.3	31.3	33.5	32.5	19.5	19.1	11.0	33.5
83	3.1	3.1	25.9	19.2	24.9	27.1	32.3	31.5	24.0	30.6	15.9	16.7	32.3
84	9.0	7.9	17.6	21.4	26.9	29.5	30.2	29.3	21.5	24.3	13.9	13.1	30.2
85	2.7	10.3	12.1	25.2	26.6	30.6	30.1	27.9	29.5	26.3	16.3	15.0	30.6
86	9.4	4.1	12.2	19.4	26.8	29.4	26.4	27.5	24.2	23.2	16.3	14.3	29.4
87	5.3	6.6	19.1	23.8	28.1	27.6	26.8	29.9	30.0	28.1	18.8	16.1	30.0
88	16.2	10.4	22.2	25.5	28.3	27.4	35.1	36.6	24.9	29.6	14.8	7.8	36.6
89	0.9	12.0	18.5	24.0	24.9	25.6	31.9	32.3	29.5	23.0	17.0	3.6	32.3
1890	9.9	8.4	17.9	20.6	27.2	28.5	30.8	32.6	31.7	25.5	22.4	7.8	32.6
91	5.4	3.6	24.0	20.0	24.5	32.3	32.8	35.0	26.0	21.0	14.1	9.7	35.0
92	7.2	8.6	15.2	18.0	23.2	29.3	32.2	31.8	30.4	24.4	15.8	9.3	32.2
93	8.0	10.0	21.9	22.2	27.0	26.8	30.8	31.9	30.4	23.0	20.4	13.8	31.9
94	2.0	15.0	11.2	19.4	27.6	32.7	31.2	30.4	27.8	23.2	17.1	7.7	32.7
95	13.8	13.0	19.2	19.6	31.0	26.9	31.0	31.1	23.8	22.9	16.1	14.3	31.1
1896	5.4	6.8	16.6	19.9	24.4	29.8	26.9	31.5	26.9	22.8	23.2		31.5
Сумма	197.9	216.5	431.3	574.2	675.3	717.8	764.5	770.6	683.8	594.5	451.6	282.6	804.5
Средн.	7.9	8.7	17.3	23.0	27.0	28.7	30.6	30.8	27.4	23.8	18.1	11.8	32.2
абсол. меньш.	0.9	3.1	8.9	18.0	23.2	24.4	26.4	25.9	21.5	17.4	13.9	3.6	29.4
больш.	16.5	16.8	25.9	30.3	31.2	32.7	35.1	36.6	32.5	30.6	26.7	19.7	36.6

Таблица 9.

Наименьшія температуры изъ всѣхъ срочныхъ наблюденій.

	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
1872	—14.0	—20.0	--11.6	3.0	2.5	10.8	14.2	13.0	8.6	3.0	—4.0	—9.8	-20.0
73	— 9.0	—14.0	--11.0	—0.6	5.4	11.4	13.6	9.6	2.8	0.8	—4.4	--15.2	-15.2
74	—14.6	—10.6	--25.0	—1.9	1.6	11.2	12.2	13.8	4.8	—1.6	—2.6	—4.4	-25.0
75	—18.4	— 7.6	--17.4	—3.0	6.4	11.6	13.2	11.3	1.0	2.0	—2.5	--18.8	-18.8
76	—20.5	—13.9	-- 9.3	—1.3	2.5	13.1	13.5	11.7	7.1	—7.9	-12.1	—6.1	-20.5
77	—15.7	—14.3	-- 4.7	—0.3	6.3	10.5	13.7	10.3	3.1	0.5	- 5.9	--10.3	-15.7
78	—13.7	—10.5	--15.3	—0.7	4.1	15.1	13.1	11.9	10.3	3.1	—0.8	—8.3	-15.3
79	—11.7	—12.1	-- 9.7	—2.4	8.3	12.3	15.3	11.3	6.9	3.3	—1.7	--12.1	-12.1
1880	—16.5	—25.4	--17.5	—7.1	4.0	10.0	13.7	7.5	6.8	—1.9	—7.1	--16.1	-25.4
81	—15.7	—13.1	--12.5	0.7	5.5	8.1	13.1	12.5	3.5	—2.5	-11.3	--22.9	-22.9
82	—12.3	—22.7	--11.9	7.3	7.7	7.7	14.8	14.5	3.1	—3.7	—3.3	--11.5	-22.7
83	—23.1	—17.1	-- 6.3	—1.5	6.4	12.1	15.3	13.2	8.5	—1.1	—1.4	—9.7	-23.1
84	—16.7	—13.7	-- 5.5	—1.6	2.2	10.9	10.5	11.6	3.1	0.1	—4.5	—6.1	-16.7
85	—20.0	—10.9	-- 8.9	—1.5	10.6	8.0	16.3	11.0	7.3	2.1	- 9.9	--14.1	-20.0
86	—21.8	—16.6	-- 5.0	—0.2	6.0	12.0	11.0	12.4	4.1	—3.8	—5.0	—6.0	-21.8
87	—14.2	—16.6	--12.4	—1.0	1.4	11.0	11.7	13.2	10.3	—0.3	--4.0	—4.6	-16.6
88	—14.6	—12.2	-- 7.2	4.3	8.6	10.7	13.6	12.8	4.1	—1.0	-10.7	--24.2	-24.2
89	—23.8	— 8.2	-- 8.8	—2.0	8.8	5.2	12.3	12.6	8.1	-10.4	-15.6	--15.6	-23.8
1890	—17.2	—12.8	-- 6.0	±0.0	7.2	12.2	14.4	14.4	4.0	0.2	—7.0	--16.0	-17.2
91	—13.6	—16.8	-- 5.8	—0.4	3.8	12.0	11.8	14.6	3.6	1.6	-13.6	--13.4	-16.8
92	—19.0	— 9.7	-- 9.8	—2.4	4.3	10.0	10.9	11.4	3.8	—0.6	-13.6	--16.2	-19.0
93	—21.0	—14.9	-- 7.7	—8.2	6.1	11.8	14.2	9.3	6.2	—2.2	—9.4	—9.3	-21.0
94	—19.0	—12.2	-- 8.6	—1.6	8.5	9.0	12.0	12.6	2.0	—0.2	—8.0	--10.0	-19.0
95	—11.8	— 7.7	-- 4.0	—0.8	4.0	11.0	12.8	10.8	4.9	1.6	-12.2	—8.5	-12.2
1896	—18.8	—14.2	-- 6.1	—1.8	5.3	9.3	12.6	14.0	8.2	—4.0			-18.8
Сумма	--421.7	--347.8	248.0	--29.0	171.7	267.0	329.8	301.3	136.2	-22.9	170.6	289.2	465.0
Средн.	—16.9	—13.9	—9.9	—1.2	6.6	10.7	13.2	12.1	5.4	—0.9	—7.1	--12.1	-19.3
Больш и мень-	—9.0	— 7.6	—4.0	+4.3	10.6	15.1	16.3	14.6	10.3	3.3	—0.8	—4.4	-12.1
шие абсолют.	—23.8	—25.4	--25.0	—8.2	+1.4	+5.2	+10.5	+7.5	+1.0	-10.4	-15.6	--24.2	-25.4

Таблица 10.

Наименьшія температуры въ 1 часъ дня.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декаб.	Годъ.
1872	—8.4	—14.4	—5.4	5.8	2.5	16.4	16.4	14.2	13.8	4.2	—0.2	—8.2	-14.4
73	—6.0	—7.0	—7.0	0.6	8.0	12.2	16.0	17.0	7.2	7.2	—3.4	—9.2	—9.2
74	—7.3	--7.2	--19.2	0.5	3.8	12.7	14.2	17.6	8.4	1.7	2.0	—3.1	-19.2
75	-12.2	—3.7	--12.2	0.2	10.8	16.9	16.8	16.0	1.5	6.8	0.6	-11.5	-12.2
76	—13.1	—10.7	-3.9	2.1	3.8	17.1	17.5	16.0	14.2	—1.8	—9.5	—5.5	-13.1
77	—11.5	—7.2	—0.5	4.2	7.1	14.3	16.7	12.5	8.7	4.7	—3.6	—6.5	-11.5
78	—10.5	—6.9	—5.0	2.9	8.0	18.3	17.3	13.3	12.4	6.7	1.5	—5.8	-10.5
79	—6.9	—1.9	—2.3	—0.7	9.8	15.9	16.9	13.5	10.7	8.1	0.8	—9.9	-9.9
1880	—10.1	—18.9	--12.2	—2.7	6.5	11.4	15.7	12.3	6.8	3.3	--2.5	—9.1	-18.9
81	—9.3	—8.1	—2.9	2.5	9.3	12.5	13.3	15.9	7.1	0.0	—6.7	-17.5	-17.5
82	—6.3	—13.5	—5.0	—0.2	9.5	9.6	17.9	15.5	7.1	—2.6	1.1	—5.6	-13.5
83	—15.3	—9.1	—3.3	2.9	11.5	13.9	19.0	15.9	11.9	1.7	1.7	-6.3	-15.3
84	—10.3	—7.3	—1.5	1.4	2.2	15.1	13.9	11.9	4.3	4.0	—1.3	—2.2	-10.3
85	—14.7	—7.5	—2.1	1.7	13.0	9.9	18.1	14.1	12.5	7.8	—3.0	-11.2	-14.7
86	—13.0	—10.6	—3.0	0.8	10.0	13.4	12.8	18.3	7.0	—1.6	—1.7	—1.4	-13.0
87	—11.3	—8.2	—5.7	3.1	4.5	11.4	15.5	15.8	14.4	2.4	—0.8	—1.6	-11.3
88	—9.0	—6.7	--5.8	5.9	9.4	14.1	17.1	18.0	8.1	5.0	—7.1	-18.0	-18.0
89	—18.4	—3.3	—5.4	—1.9	9.4	9.2	15.5	17.4	12.1	--5.2	—9.2	-10.3	-18.4
1890	-10.6	-10.0	—3.3	1.2	7.7	14.0	17.2	17.3	6.0	4.7	—4.8	-12.4	-12.4
91	—9.1	—9.0	—3.2	2.4	7.0	14.2	13.7	17.8	7.2	3.4	—6.8	-10.0	-10.0
92	—14.2	—4.4	—0.7	—0.2	7.4	13.2	18.1	18.9	13.2	0.5	-11.3	-12.0	-14.2
93	—15.8	—10.6	—2.5	—3.3	9.0	15.1	16.7	14.2	12.3	3.6	—2.6	—6.7	-15.8
94	—12.6	—6.6	—4.6	0.3	9.4	15.3	16.1	15.2	5.9	3.8	—4.0	—6.7	-12.6
95	—5.2	—3.9	—2.0	2.4	5.9	13.0	18.0	13.8	9.2	10.5	-10.0	—4.1	-10.0
1896	—13.9	—8.9	—2.4	0.1	9.6	10.8	14.8	19.7	10.4	—0.2	—3.5		
Сумма	--275.0	--205.6	121.8	31.6	195.1	339.9	405.2	392.1	232.4	78.7	-84.3	195.1	325.9
Средн.	—11.0	—8.2	—4.9	1.3	9.8	13.6	16.2	15.7	9.3	3.1	—3.4	—8.1	-13.2
Абсол. больш.	—6.0	—1.9	—0.5	5.9	13.0	18.3	19.0	19.7	14.4	10.5	2.0	—1.4	—9.2
меньш.	—18.4	—18.9	--19.2	—2.7	+2.2	+9.2	+12.8	+11.9	+1.5	—5.2	-11.3	--18.0	-19.2

Таблица 11.

Дни, въ которые въ часы наблюденій температура опускалась до или ниже:

	въ первый разъ.								въ послѣдній разъ.							
	—0°		—5°		—10°		—15°		—15°		—10°		—5°		—0°
1871/72									21 Ф	13	5 М	1	4 М	22	26 М
72/3	15 Н	30	15 Д	53	6 Ф	—	—	—	—	—	25—	0	25—	23	17 А
73/4	2—	42	14 –	0	14 Д	0	14 Д	83	7 М	2	9—	3	12—	25	6—
74/5	20 О	77	5 Я	5	10 Я	3	13 Я	57	12—	1	13—	18	31—	20	20—
75/6	19 Н	24	2 Д	13	15 Д	6	21 Д	19	9 Я	39	17 Ф	18	7—	34	10—
76/7	23 О	1	24 О	27	20 Н	69	28 Я	0	28—	3	20—	2	22 Ф	25	18 М
77/8	15 Н	3	18 Н	45	2 Я	—	—	—	—	—	2 М	10	12 М	21	2 А
78/9	21—	37	27 Д	33	29—	—	—	—	—	—	1 Ф	25	26 Ф	38	5—
79/80	6—	33	9—	1	10 Д	50	29 Я	46	15 М	8	23 М	23	15 А	1	16—
1880/81	13 О	31	13 Н	23	6—	52	7—	0	27 Я	36	4—	16	20 М	0	20 М
81/2	8—	29	6—	16	22 Н	13	5 Д	68	11 Ф	37	20—	0	20—	22	11 А
82/3	14—	60	13 Д	11	24 Д	15	8 Я	35	12—	1	13 Ф	40	25 —	7	2—
83/4	17—	52	8—	30	7 Я	0	7—	0	7 Я	59	25 -	21	18—	18	5—
84/5	11 Н	45	26—	7	2—	1	3 –	0	3—	32	4—	44	19—	17	5—
85/6	6—	3	9 Н	41	20 Д	41	30—	2	1 Ф	1	2—	27	1—	34	4 —
86/7	8 О	42	29—	41	9 Я	36	14 Ф	0	14—	38	24 М	1	25—	26	20 —
87/8	29—	67	3 Я	0	3—	—	—	—	—	—	6 Ф	44	22—	2	24 М
88/9	26—	18	13 Н	4	17 Н	38	25 Д	27	21 Я	9	30 Я	43	13—	21	3 А
89/90	27—	3	28 О	2	30 О	27	26 Н	56	21—	36	26 Ф	3	1—	24	25 М
1890/91	6 Н	15	21 Н	35	26 Д	5	31 Д	55	24 Ф	2	26—	4	2—	27	29—
91/2	2—	6	8—	0	8 Н	77	24 Я	2	26 Я	3	29 Я	32	2—	42	13 А
92/3	29 О	29	27—	1	28 -	33	31 Д	21	21—	29	19 Ф	44	3 А	20	23 —
93/4	24—	21	11—	52	5 Я	1	6 Я	23	29—	29	27 —	31	30 М	19	18 —
94/5	5—	47	21—	32	23 Д	—	—	—	—	—	16 Я	42	27 Ф	52	20—
95/96	3 Н	26	29—	0	29 Н	46	14 Я	15	29 —	31	29 Ф	10	10 М	37	16 —
1896/7	16 О	21	6—	30	5 Д										

Примѣчаніе 1. Въ 11-й и 12-й таблицахъ буквы, поставленныя позади цыфръ, обозначаютъ: О—октябрь, Н—ноябрь, Д—декабрь, Я—январь, Ф февраль, М мартъ, А - апрѣль.

Таблица 12.

Дни, средняя температура которыхъ опускалась до или ниже:

	Въ первый разъ.								Въ последній разъ.						
	—0°		—5°		—10°		—15°		—15°		—10°		—5°		—0°
1871/2									20 Ф	1	21 Ф	13	5 М	0	5 М
72/3	16 Н	38	24 Д	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25—	0	25—
73/4	14—	30	14—	0	14 Д	78	2 М	4	6 М	1	7 М	2	9—	11	20—
74/5	30 Д	5	5 Я	6	11 Я	2	13 Я	0	13 Я	1	12—	0	12—	8	20—
75/6	1—	1	2 Д	14	16 Д	—	—	—	—	—	16 Ф	18	6—	0	6—
76/7	24 О	27	20 Н	0	20 Н	—	—	—	—	—	30 Я	22	21 Ф	2	23 Ф
77/8	16 Н	34	20 Д	15	4 Я	—	—	—	—	—	21—	50	12 М	0	12 М
78/9	25 Д	2	27—	—	–	—	—	—	—	—	-	—	1 Ф	58	1 А
79/80	4—	5	9—	21	30 Д	50	18 Ф	3	21 Ф	23	15 М	30	14 А	0	14—
1880/1	12 Н	23	5—	1	6—	—	—	—	--		24 Ф	8	4 М	2	6 М
81/2	29 О	23	21 Н	13	4—	12	16 Д	56	10 Ф	1	11—	37	20—	18	7 А
82/3	17—	65	21 Д	13	3 Я	9	12 Я	7	19 Я	24	12—	9	21 Ф	33	26 М
83/4	8 Д	2	10—	28	7—	—	—	—	—	—	21 Я	35	25—	39	4 А
84/5	26 Н	37	2 Я	0	2—	0	2 Я	0	2 Я	24	26—	53	18 М	13	31 М
85/6	6—	16	22 Н	28	20 Д	41	30—	1	31—	1	1 О	26	27 Ф	28	27—
86/7	30 О	70	8 Я	13	21 Я	—	—	—	—	—	14—	38	24 М	0	24—
87/8	18 Н	36	3—	22	25—	—	—	—	—	—	25 Я	12	6 Ф	45	22—
88/9	11—	2	13 Н	31	24 Д	2	26 Д	26	21 Я	1	22—	44	6 М	27	2 А
89/90	28 О	0	28 О	28	25 Н	—	—	—	—	—	25 Ф	1	26 Ф	0	26 Ф
1890/1	21 Н	2	23 Н	33	26 Д	—	—	—	—	—	23—	3	26—	29	27 М
91/2	8—	1	9—	47	26—	30	25 Я	1	26 Я	3	29 Я	2	31 Я	50	22—
92/3	27—	1	28—	0	28 Н	52	19—	1	20—	18	7 Ф	53	1 А	1	2 А
93/4	14—	26	10 Д	26	5 Я	4	9—	9	18—	12	30 Я	59	30 М	1	31 М
94/5	20—	16	6—	—	—	—	—	—	—	—	–	—	16 Я	42	27 Ф
95/6	13—	16	29 Н	0	29 Н	46	14 Я	0	14 Я	46	29 Ф	9	9 М	13	22 М
1896/7	17 О	49	5 Д												

Примѣчаніе 2. Въ этихъ же таблицахъ цыфры, стоящія въ болѣе узкихъ графахъ указываютъ, сколько дней прошло отъ дня, указаннаго въ предшествующей графѣ, до дня, указаннаго въ послѣдующей графѣ.

Таблица 13.

Число дней съ морозомъ. Min. ≤ 0

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Осень.	Годъ.
1872	30	29	13	—	—	—	—	8	18	—	13	8	98
73	27	26	19	1	—	—	—	16	28	71	20	16	117
74	30	28	25	4	—	—	3	8	11	86	29	11	100
75	29	28	26	5	—	—	—	8	30	68	31	8	126
76	31	29	11	1	—	—	8	12	17	90	12	20	109
77	27	21	7	—	—	—	—	9	22	68	7	9	89
78	30	23	16	1	—	—	—	3	12	75	17	3	85
79	30	17	14	4	—		—	6	26	59	18	6	97
1880	31	29	29	6	—	—	2	9	28	86	35	11	134
81	25	26	17	—	—	—	4	21	31	83	17	25	128
82	31	28	22	7	—	—	4	7	26	90	29	11	125
83	31	28	20	2	—	—	2	5	26	95	22	7	111
84	30	28	25	3	—	—	—	10	21	84	28	10	117
85	31	26	23	4	—	—	—	18	21	78	27	18	123
86	29	28	24	1	—	—	6	16	14	79	25	22	119
87	31	28	16	2	—	—	2	5	20	73	18	7	104
88	29	28	12	—	—	—	2	18	29	77	12	20	118
89	31	23	18	2	—	—	5	16	31	83	20	21	123
1890	30	28	11	—	—	—	—	10	30	89	11	10	109
91	31	28	11	1	—	—	—	18	23	89	12	18	112
92	29	26	14	9	—	—	2	5	27	78	23	7	112
93	29	24	23	7	—	—	3	6	25	80	30	9	117
94	31	25	22	4	—	—	1	14	31	81	26	15	128
95	27	25	16	1	—	—	—	14	26	83	17	14	109
1896	31	29	26	3	—	—	5	18		86	29	23	
Сумма	746	661	460	68	—	—	49	280	573	1845	528	329	2725
Средн.	29.8	26.4	18.4	2.7	—	—	2.0	11.2	23.4	80.0	21.0	13.2	113

Таблица 14.

Число дней безъ оттепели. Maxim. ≦ O.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Осень.	Годъ.
1872	20	23	3	—	—	—	—	1	9	—	3	1	56
73	11	18	3	—	—	—	—	2	10	41	3	2	47
74	23	21	13	—	—	—	—	—	2	54	13	—	59
75	19	15	11	—	—	—	—	—	16	36	11	—	61
76	24	13	5	—	—	—	3	7	4	53	5	10	56
77	16	15	1	—	—	—	—	2	17	35	1	2	51
78	22	11	3	—	—	—	—	—	6	50	3	—	42
79	16	2	2	1	—	—	—	—	17	24	3	—	38
1880	27	21	14	1		—	—	2	9	65	15	2	75
81	16	19	4	—	—	—	1	7	23	44	4	8	70
82	18	17	4	1	—	—	1	—	11	58	5	1	52
83	28	22	6	—	—	—	—	—	17	61	6	—	73
84	16	18	6	—	—	—	—	2	5	51	6	2	47
85	26	20	11	—	—	—	—	8	10	51	11	8	75
86	16	25	7	—	—	—	2	4	2	51	7	6	56
87	28	22	6	—	—	—	—	1	3	52	6	1	60
88	23	15	5	—	—	—	—	7	16	41	5	7	66
89	31	7	9	1	—	—	2	8	22	54	10	10	80
1890	25	24	1	—	—	—	—	5	23	81	1	5	78
91	26	23	3	—	—	—	—	6	10	72	3	6	68
92	18	14	1	—	—	—	—	2	16	42	1	2	51
93	24	10	5	2	—	—	—	1	17	50	7	1	59
94	25	13	7	—	—	—	—	5	16	55	7	5	66
95	15	9	3		—	—	—	5	18	40	3	5	50
1896	21	21	5	—	—	—	1	8		60	5	9	
Сумма	537	418	138	6	—	—	10	83	299	1211	144	93	1436
Средн.	21.5	16.7	5.5	0.2	—	—	0.4	3.3	12.5	50.5	5.8	3.7	60

Таблица 15.

Число дней съ температурою равною или ниже —10°C (—8°R).

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Осень.	Годъ.
1872	3	18	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	22
73	—	2	1	—		—	—	—	1	2	1	—	4
74	3	3	9	—	—	—	—	—	—	7	9	—	15
75	6	—	5	—	—	—	-	—	8	6	5	--	19
76	17	8	—	—	—	—	—	3	—	33	—	3	28
77	4	5	—	-	—	—	—	—	—	9	—		9
78	11	1	1	—	—	-	—	—	—	12	1	—	13
79	2	1	—	—	—	—	—	—	3	3		—	6
1880	17	9	7	—		—	—	—	5	29	7	—	38
81	7	5	1	—	—	—	—	2	11	17	1	2	26
82	2	12	2	—	—	—	—	—	1	25	2	—	17
83	23	4	—	—	—	—	—	—		28	—	—	27
84	6	4	-	—	—	—	—	—	—	10	—	—	10
85	12	2	—	—	—	—	—	—	3	14	—	—	17
86	5	2	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	7
87	9	5	2	—	—	—	—	—	—	14	2	—	16
88	10	1	—	—	—	—	—	1	9	11	—	1	21
89	22	—	—	—	—	—	1	3	6	31	—	4	32
1890	15	4	—	—	—	—	—	—	8	25	—	—	27
91	10	12	—	—	—	—	—	2	3	30	—	2	27
92	9	—	—	—	—	—	—	2	3	12	—	2	14
93	12	6	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—	18
94	20	2	—	—	—	—	—	—	1	22	—	—	23
95	1	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	2	3
1896	8	11	—	—	—	—	—	—		19	—	—	
Сумма	234	117	29	—	—	—	1	15	62	392	29	16	439
Средн.	9.4	4.7	1.2	—	—	—	0.04	0.6	2.6	16.3	1.2	0.6	18

Таблица 16.

Число дней съ температурою равною или ниже —15°C(—12°R).

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Осень.	Годъ.
1872	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
73	—	—	—	—	—		—	—	1	—	—	—	1
74	—	—	7	—	—	—	—	—	—	1	7	—	7
75	1	—	3	—	—	—	—	—	1	1	3	—	5
76	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	2
77	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1880	2	5	3	—	—	—	—	—	1	7	3	—	11
81	1	—	—	—	—	—	—	—	6	2	—	—	7
82	—	4	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	4
83	10	2	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	12
84	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
85	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2
86	3	1	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4
87	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
88		—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	7
89	8	—	—	—	—	—	—	1	—	15	—	1	9
1890	2	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	4
91	—	2	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	2
92	3	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	4
93	3	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	3
94	8	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8
95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1896	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	
Сумма	50	20	13	—	—	—	—	1	19	84	13	1	100
Средн.	2.0	0.8	0.5	—	—	—	—	0.04	0.8	3.5	0.5	0.04	4

Таблица 17.

Число дней съ температурой равной или выше 25°C (20°).

	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	-	10	3	10	20	7	—	—	10	33	7	50
73	—	1	11	5	10	13	3	—	—	12	28	3	43
74	—	—	6	1	4	14	1	—	—	6	19	1	26
75	—	—	—	9	5	16	2	2	—	—	30	4	34
76	—	3	9	16	11	16	14	—	-	12	43	14	69
77	—	1	2	10	16	16	2	1	—	3	42	3	48
78	—	—	1	6	5	4	—	-	—	1	15	—	16
79	—	4	3	—	14	3	3	—	—	7	17	3	27
1880	—	—	—	8	15	15	—	—	—	—	38	—	38
81	—	—	—	3	9	9	4	—	—	—	21	4	25
82	—	1	1	3	22	20	3	—	—	2	45	3	50
83	—	—	—	2	18	11	—	4		—	31	4	35
84	—	—	4	2	14	9	—	—	—	4	25	—	29
85	—	—	7	11	17	4	3	2	—	7	32	5	44
86	—	—	4	4	8	11	—	—	—	4	23	—	27
87	—	—	5	1	4	18	10	6	—	5	23	16	44
88	—	1	4	5	19	15	—	7	—	5	39	7	51
89	—	—	—	3	11	17	4	—	—	—	31	4	35
1890	—	—	3	10	17	23	12	1	—	3	50	13	66
91	—	—	—	16	14	16	2	-	—	—	46	2	48
92	—	—	—	19	22	14	12	—	—	—	55	12	67
93	—	—	4	4	18	21	3	—	—	4	43	3	50
94	—	—	2	4	16	20	5	—	—	2	40	5	47
95	—	—	1	5	18	14	—	—	-	1	37	—	38
1896	—		—	7	9	14	3	—	—	—	30	3	33
Сумма	—	11	77	157	326	353	9[illegible]	23	—	88	836	116	1040
Средн.	—	0.4	3.1	6.3	13.0	14.1	3.7	0.9	—	3.7	33.4	4.6	42

Таблица 18.

Число дней съ температурой равной или выше 30°C (24°R).

	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	6	—	6
73	—	—	2	1	—	—	—	—	—	2	1	—	3
74	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
75	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	2
76	—	1	—	2	—	2	—	—	—	1	4	—	5
77	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	5	—	5
78	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
79	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
1880	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	6	—	6
81	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
82	—		—	—	2	2	1	—	—	—	4	1	5
83	—	—	—	—	5	—	—	2	—	—	5	2	7
84	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2
85	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	3	—	3
86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1
88	—	—	—	—	5	7	—	—	—	—	12	—	12
89	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	3	—	3
1890	—	—	—	—	2	3	6	—	—	—	5	6	11
91	—	—	—	5	5	6	—	—	—	—	16	—	16
92	—	—	—	—	6	1	1	—	—	—	7	1	8
93	—	—	—	—	6	3	1	—	—	—	9	1	10
94	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	5	—	5
95	—	—	1	—	1	3	—	—	—	1	4	—	5
1896	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1
Сумма	—	1	5	13	54	34	11	2	—	6	101	13	120
Средн.	—	0.04	0.2	0.5	2.2	1.4	0.4	0.08	—	0.2	4.0	0.5	5

Осадки.

Данныя объ осадкахъ за первые одинадцать мѣсяцевъ года выведены мною изъ наблюденій съ 1872 по 1896-й годъ включительно, за декабрь же мѣсяцъ и за годъ - изъ наблюденій за тѣже года, кромѣ 1896-го.

Въ теченіе *года* во Владикавказѣ выпадало осадковъ, среднимъ числомъ, 835,1 миллиметровъ (таблица 19).

Наибольшее годовое количество ихъ приходится на 1895 годъ, когда выпало 1174,0 миллиметра; наименьшее же—643,7 мм.—было въ 1876 году. Съ 1872 года годовое количество осадковъ превышало 1000 мм.—4 раза: въ 1874, 1881, 1884 и 1895 годахъ; было менѣе 700 мм.—6 разъ: въ 1876, 1885, 1887, 1889, 1890 и 1892 годахъ. 11 годовъ имѣло количество осадковъ выше средняго, а 13 ниже средняго ихъ количества.

На картѣ «высоты осадковъ за годъ» въ атласѣ г. *Вильди* *) можно видѣть, что годовое количество ихъ, близкое къ среднему для г. Владикавказа, выпадаетъ по самымъ западнымъ прибрежіямъ Европейскаго материка и восточнымъ прибрежіямъ Азіи, въ болѣе же центральныхъ частяхъ материка такое количество осадковъ наблюдается въ полосѣ, протягивающейся между указанными прибрежіями съ запада на востокъ.

*) Объ осадкахъ въ Россійской Имперіи. Атласъ, карта 1-я.

Сначала эта полоса идетъ сѣвернѣе Альпъ преимущественно въ гористыхъ мѣстностяхъ Франціи, Германіи и Австріи, затѣмъ по Дунаю, потомъ сѣвернѣе Балканъ, немного не доходя до Черного моря пересѣкаетъ послѣднія. На западной и восточной оконечностяхъ Карпатъ также замѣчается подобное же годовое количество осадковъ. Восточнѣе Кавказа полоса эта занимаетъ сѣверные склоны горъ Эльбурса на южномъ берегу Каспійскаго моря, а еще восточнѣе встрѣчается на обоихъ склонахъ Гималайскаго хребта. Болѣе подробный ходъ этой полосы на Кавказѣ виденъ на картѣ *А. В. Воскресенскаго* *). Тутъ она на западѣ начинается двумя вѣтвями: одной на сѣверѣ перешейка, а другою на югѣ. При этомъ сѣверная вѣтвь идетъ по сѣверному склону Кавказскаго хребта до Дагестана, южная же, перейдя съ турецкаго побережья Черного моря южнѣе и западнѣе г. Батума, идетъ по сѣверному склону горъ, окаймляющихъ съ юга и востока долину р. Ріона, по западному склону Месхійскаго хребта, пересѣкаетъ его западнѣе Сурама и идетъ по южному склону Кавказскаго хребта до Дагестана, гдѣ соединяется съ сѣверной вѣтвью.

По *временамъ года* осадки распредѣляются такъ, что наибольшее количество—336,5 мм.—приходится на лѣто, менѣе на весну—257,6 мм., еще менѣе—166,2 мм.—на осень, зимой же выпадаетъ наименьшее количество ихъ—74,3 мм.

Изъ нижеслѣдующей таблички видно, что въ разные годы количество осадковъ, выпадающихъ въ то или другое время года, значительно мѣняется: зимою отъ 34,7 мм. (въ 1877 г.) до 105.6 мм. (въ 1879 г.), весною отъ 105.8 мм. (въ 1876 г.) до 439.1 мм. (въ 1895 г.), лѣтомъ отъ 175.1 мм. (въ 1888 г.) до 527.8 мм. (въ 1884 г.) и осенью отъ 70.8 мм. (въ 1892 г.) до 234.9 мм. (въ 1895 г.). Сравнительно большія колебанія замѣчаются въ количествѣ осадковъ, выпадающихъ весною, такъ что наибольшее количество ихъ, выпавшее въ одну весну, пре-

*) Объ осадкахъ на Кавказѣ. Карта 1-я. Записки Кавк. отд. Императорскаго Русскаго Геогр. Общества, кн. XVII.

Табличка Б.

Количество осадковъ въ миллиметрахъ.
Годъ метеорологическій.

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	220.3	305.1	155.4	—
73	101.0	192.0	421.7	130.4	845.1
74	97.0	244.8	505.6	195.5	1082.9
75	83.1	237.4	377.5	222.3	920.2
76	94.9	105.8	303.9	156.4	661.0
77	34.7	274.1	308.5	172.4	789.7
78	97.2	334.9	316.7	176.1	924.9
79	105.6	244.9	356.0	180.8	887.3
1880	72.7	240.7	287.3	180.7	781.4
81	92.1	354.4	471.0	156.1	1073.6
82	98.3	342.0	267.7	192.2	900.2
83	51.1	195.5	349.4	109.2	705.2
84	72.2	278.0	527.8	177.2	1055.2
85	40.3	223.6	225.0	183.5	672.4
86	49.6	248.1	392.4	221.9	912.0
87	63.3	277.8	189.9	135.7	666.7
88	58.5	354.5	175.1	159.5	747.6
89	69.2	178.0	333.9	123.2	704.3
1890	37.7	243.3	245.2	157.6	683.8
91	47.8	295.1	315.8	216.7	875.4
92	105.4	245.0	260.4	70.8	681.6
93	83.4	209.5	325.0	173.8	791.7
94	57.0	221.4	401.2	139.7	819.3
95	69.5	439.1	405.7	234.9	1149.2
1896	100.5	238.8	342.8	133.1	815.2
Сумма. .	1782.1	6439.0	8413.0	4155.0	20145.9
Среднее .	74.3	257.6	336.5	166.2	839.4

восходитъ болѣе, чѣмъ вчетверо, наименьшее ихъ количество; въ остальныя же времена года наибольшее количество превосходитъ наименьшее немного болѣе, чѣмъ втрое.

Наибольшее количество осадковъ, какъ указано выше, выпадаетъ лѣтомъ, но исключеніемъ являются 1878, 1882, 1887, 1888 и 1895 года, въ которые первенство принадлежало веснѣ; а въ 1885 и 1890 годахъ осадковъ лѣтомъ выпало только на незначительное количество (1.4 и 1.9 мм.) больше, чѣмъ весною.

Выпадающіе въ Владикавказѣ осадки распредѣляются *по мѣсяцамъ* слѣдующимъ образомъ (таблица 19):

	среднее количество осадк.	на 1 день мѣсяца приходит.	% годового колич.		среднее количество осадк.	на 1 день мѣсяца приходит.	% годового колич.
январь	—24.3	0.78	2.9	іюль	—106.2	3.4	12.7
февраль	—22.9	0.8	2.7	августъ	— 70.8	2.3	8.5
мартъ	—42.2	1.4	5.1	сентябрь	— 81.0	2.7	9.7
апрѣль	—81.4	2.7	9.8	октябрь	— 49.8	1.6	6.0
май	—134.0	4.3	16.1	ноябрь	— 35.4	1.2	4.2
іюнь	—159.5	5.3	19.1	декабрь	— 26.3	0.85	3.2

Какъ видно, *амплитуда* годового хода осадковъ по ежемѣсячнымъ суммамъ равна 136.6 мм. или болѣе 16% годовой суммы осадковъ.

Если изобразить *годовой ходъ количества* осадковъ, выпадающихъ въ Владикавказѣ, въ видѣ кривой, выражающей среднее суточное ихъ количество по мѣсяцамъ, то увидимъ, что наименьшее количество ихъ на сутки приходится въ январѣ; затѣмъ отъ начала февраля оно увеличивается весьма медленно; въ мартѣ и апрѣлѣ все быстрѣе; въ концѣ мая увеличеніе замедляется; достигши въ іюнѣ максимума, оно во второй половинѣ его смѣняется уменьшеніемъ болѣе быстрымъ, чѣмъ бывшее въ этомъ мѣсяцѣ увеличеніе. Въ іюлѣ пониженіе очень рѣзкое, особенно, въ первой половинѣ; въ августѣ пониженіе все ослабѣваетъ, а со второй половины смѣняется повышеніемъ такъ, что количества осадковъ, выпадающихъ въ началѣ и въ концѣ мѣсяца, оказываются одинаковыми; ме-

дленное повышеніе въ первой половинѣ сентября смѣняется опять болѣе быстрымъ пониженіемъ, замедляющимся въ концѣ октября; въ ноябрѣ и декабрѣ количество осадковъ, все болѣе уменьшаясь, приближается постепенно къ минимуму.

Въ годовомъ ходѣ количества осадковъ, представляющихъ минимумъ въ февралѣ, а максимумъ въ іюнѣ, мы можемъ замѣтить особенность, отличающую Владикавказъ отъ другихъ мѣстностей: это—легкое повышеніе количества осадковъ въ сентябрѣ мѣсяцѣ.

Въ отдѣльные мѣсяцы количество выпадающихъ осадковъ колебалось въ слѣдующихъ предѣлахъ (по таблицѣ 19):

	наименьшее	наибольшее	амплитуда
январь —	0.5 (1895 г.) —	57.1 (1873 г.)—	56.6
февраль —	3.6 (1886 г.) —	63.4 (1878 г.)—	59.8
мартъ —	4.9 (1876 г.) —	136.1 (1878 г.)—	131.2
апрѣль —	39.5 (1879 г.) —	198.2 (1895 г.)—	158.7
май —	44.5 (1876 г.) —	206.9 (1882 г.)—	162.4
іюнь —	69.8 (1885 г.) —	333.2 (1884 г.)—	263.4
іюль —	22.4 (1882 г.) —	227.9 (1874 г.)—	205.5
августъ —	15.3 (1872 г.) —	148.9 (1877 г.)—	133.6
сентябрь—	21.2 (1892 г.) —	163.8 (1874 г.)—	142.6
октябрь —	14.0 (1895 г.) —	95.0 (1886 г.)—	81.0
ноябрь —	0.9 (1883 г.) —	108.1 (1895 г.)—	107.2
декабрь —	8.1 (1887 г.) —	62.9 (1878 г.)—	54.8
годъ —	643.7 (1876 г.) —	1174.0 (1895 г.)—	530.3

Наименьшее количество осадковъ, выпавшее въ теченіе одного мѣсяца, было 0,5 мм. (январь 1895 г.), а наибольшее 333,2 мм. (іюнь 1884 г.).

На таблицѣ 20-й указаны отклоненія отъ многолѣтней средней мѣсячнаго и годового количества осадковъ, выпавшихъ за отчетный періодъ; изъ нея видно, что *средняя измѣнчивость высоты осадковъ* по мѣсяцамъ идетъ слѣдующимъ образомъ:

	въ миллиметрахъ.	въ %		въ миллиметрахъ.	въ %
январь	— 11.0	45.3	іюль	— 39.9	37.6
февраль	— 11.3	49.3	августъ	— 26.4	37.3
мартъ	— 23.0	54.5	сентябрь	— 29.0	35.8
апрѣль	— 26.4	32.4	октябрь	— 16.1	32.3
май	— 35.2	26.2	ноябрь	— 15.7	41.5
іюнь	— 47.2	29.6	декабрь	— 12.0	45.6

Средняя изъ всѣхъ мѣсяцевъ—24.4 мм.—39.3%.

Годъ—124,4 милл. 14,9%.

Средняя измѣнчивость, выраженная въ миллиметрахъ, идетъ болѣе или менѣе параллельно ходу количества осадковъ, выраженная же въ процентахъ представляетъ другую картину, непохожую на предшествующую.

Вышеуказанное среднее годовое количество осадковъ—835.1 мм.—выпадаетъ, среднимъ числомъ, въ 145.1 дней съ осадками (таблица 21); слѣдовательно, на каждый день съ осадками приходится около 5,8 мм. По отдѣльнымъ мѣсяцамъ *дни съ осадками* и количество осадковъ на каждый изъ нихъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ (по таблицамъ 19 и 21):

	число дней съ осадками.	% общаго числа дней.	на 1 день съ осадками мм.*)		число дней съ осадками.	% общаго числа дней.	на 1 день съ осадками мм.
январь	— 9.8	—32	— 2.5	іюль	—14.2	—46	— 7.5
февраль	— 9.4	—34	— 2.4	августъ	—11.4	—37	— 6.2
мартъ	—11.2	—36	— 3.8	сентябрь	—11.8	—39	— 6.9
апрѣль	—13.9	—46	— 5.8	октябрь	— 9.7	—31	— 5.1
май	—18.0	—58	— 7.4	ноябрь	— 9.4	—31	— 3.8
іюнь	—17.4	—58	— 9.2	декабрь	— 9.3	—30	— 2.8

Если представимъ послѣдній рядъ цыфръ въ видѣ кривой, то увидимъ, что количество осадковъ, выпадающихъ въ 1 день съ осадками, растетъ или уменьшается параллельно тому, какъ растетъ или уменьшается мѣсячное количество осадковъ. Кри-

*) Сила осадковъ.

вая же, представляющая годовой ходъ дней съ осадками, хотя и имѣетъ тотъ же характеръ, что и предшествующія, но съ тою разницею, что вершина ея приходится не въ іюнѣ, а въ маѣ.

Изъ нижеслѣдующей таблички видно, что въ одни и тѣ же мѣсяцы, но въ разные годы количество дней съ осадками колеблется въ значительныхъ предѣлахъ.

	наименьшее		наибольшее		амплитуда
январь —	1	1895	17	1896	16
февраль —	5	1885	19	1896	14
мартъ —	3	1876	19	1875	16
апрѣль —	9	1874,80	22	1895	13
май —	11	1872	24	1882,88	13
іюнь —	11	1885	25	1884	14
іюль —	3	1882	22	1875	19
августъ —	6	1872	19	1878	13
сентябрь —	6	1892	20	1879	14
октябрь —	3	1895	18	1882	15
ноябрь —	2	1872	17	1895	15
декабрь —	5	1872.84.87	17	1877	12
годъ —	118	1872	166	1884	48

На 22-й таблицѣ имѣются отклоненія мѣсячныхъ и годовыхъ чиселъ дней съ осадками отъ многолѣтней средней, вычисленная по нимъ *средняя измѣнчивость* ихъ будетъ слѣдующая:

январь —	2.6	іюль —	3.6
февраль —	2.6	августъ —	2.3
мартъ —	2.9	сентябрь	2.7
апрѣль —	2.8	октябрь —	3.0
май —	2.8	ноябрь —	3.0
іюнь —	2.9	декабрь —	3.0

средняя изъ всѣхъ мѣсяцевъ—2.85

годъ—12,0

Табличка В.

Число дней съ осадками.

	Зима	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ метеоролог.
1872	—	34	40	24	—
73	24	36	50	23	133
74	29	27	47	23	126
75	24	45	48	41	158
76	33	31	45	31	140
77	25	44	37	39	145
78	44	50	56	21	171
79	29	42	43	40	154
1880	29	49	44	32	154
81	28	57	48	30	163
82	32	51	32	37	152
83	22	38	45	16	121
84	36	44	54	37	171
85	20	38	33	30	121
86	21	44	44	33	142
87	27	48	49	35	159
88	27	43	35	35	140
89	33	37	44	30	144
1890	23	38	39	31	131
91	30	41	46	32	149
92	27	44	33	24	128
93	37	47	42	37	163
94	22	49	40	34	145
95	15	60	40	31	146
1896	49	43	42	28	162
Сумма .	686	1080	1076	774	3518
Среднее .	27,7	43,2	43,0	31,0	146,6

Наибольшее количество дней съ осадками приходится (табличка В) на весну—43.2, немного менѣе на лѣто—43.0 еще менѣе—31.0—на осень и самое меньшее на зиму.

Зимою на 1 день съ осадками приходится—2,7 мм., весною—6.0, лѣтомъ—7.8 и осенью 6.1 миллиметровъ.

Въ разные мѣсяцы число дней съ осадками колеблется весьма значительно, какъ видно изъ слѣдующей таблички:

	наименьшее	наибольшее	амплитуда
январь —	1 (1895)	17 (1896)	16
февраль —	5 (1885)	19 (1896)	14
мартъ —	3 (1876)	19 (1875)	16
апрѣль —	9 (1874 и 80)	22 (1895)	13
май —	11 (1872)	24 (1882 и 88)	13
іюнь —	11 (1885)	25 (1884)	14
іюль —	3 (1882)	22 (1875)	19
августъ —	6 (1872)	19 (1878)	13
сентябрь—	6 (1892)	20 (1879)	14
октябрь —	3 (1895)	18 (1882)	15
ноябрь —	2 (1872)	17 (1895)	15
декабрь —	5 (1872, 84, 87)	17 (1877)	12
годъ —	118 (1872)	166 (1884)	48

Если сопоставимъ данныя этой таблички съ соотвѣтствующими данными таблички количества осадковъ (стр. 70), то увидимъ, что не всегда меньшее *количество осадковъ* въ томъ или другомъ мѣсяцѣ наблюдается въ одинъ и тотъ же годъ, когда наблюдалось въ этомъ мѣсяцѣ наименьшее число *дней съ осадками*. Изъ этихъ же табличекъ видно, въ какихъ широкихъ предѣлахъ колеблются, какъ количество выпадающихъ въ Владикавказѣ осадковъ, такъ и число дней, въ теченіе которыхъ они выпадаютъ. Во всякомъ случаѣ, даже наименьшія величины тѣхъ и другихъ, по сравненію съ средними величинами множества другихъ мѣстностей Россіи, представляются значительными. Здѣсь не весьма большая рѣдкость, что осадки падаютъ безъ перерыва 10 дней и даже болѣе, а бывало, что они падали въ теченіе 14—15 дней (таблица 23). Вооб-

ще же за весь періодъ наблюденій отмѣчено 3631 день съ осадками, причемъ они группируются въ 1458 періодовъ; слѣдовательно, каждый періодъ среднимъ числомъ длится 2,5 дня. По временамъ года продолжительность періода замѣтно разнится.

		зима	весна	лѣто	осень	годъ
Число дней съ осадками	—	701	1080	1076	774	3631
Число періодовъ —	—	348	354	409	347	1458
Средняя продолжит. періода	—	2.0	3.1	2.6	2.2	2.5

Весною и лѣтомъ продолжительность періода больше, зимою и осенью она меньше.

На 23-й таблицѣ указано общее число періодовъ съ осадками, распредѣленное по продолжительности ихъ въ разные мѣсяцы. Видно тутъ, что въ теченіе промежутка съ января 1872 года по ноябрь 1896 года включительно въ каждомъ изъ мѣсяцевъ года наблюдались періоды, одинъ или нѣсколько, въ которые осадки выпадали въ теченіе 7 дней подъ рядъ. Въ зимніе мѣсяцы періоды съ осадками не продолжались долѣе этого срока; особенно же большая продолжительность періодовъ наблюдалась въ маѣ, а затѣмъ въ іюнѣ (среднимъ числомъ по 3,8 и 3,2 дня).

По временамъ года продолжительность періодовъ съ осадками слѣдующая:

Во сколько дней:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Зима .	152	113	36	23	17	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Весна	101	91	57	38	26	12	11	4	5	3	1	2	1	1	1
Лѣто .	145	94	75	44	22	11	4	5	2	3	1	—	2	—	1
Осень	142	107	43	25	13	6	7	3	1	—	—	—	—	—	—
Всего .	540	405	211	130	78	32	26	12	8	6	2	2	3	1	2

Если вышеуказанныя цыфры мы сравнимъ съ цыфрами, представляемыми проф. *Клоссовскимъ**) и относящимися къ климату г. Одессы, то увидимъ громадную разницу. Средняя продолжительность дождливаго періода въ Одессѣ равна 1,7 дня, у насъ — 2,5 дня, въ Одессѣ весной и лѣтомъ она незначительно, но всетаки короче, чѣмъ зимой и осенью (1,6 и 1,7), у насъ, наоборотъ, она дольше, и притомъ замѣтно, весною и лѣтомъ, а короче зимой и осенью. Въ Одессѣ за 27 лѣтъ по 1892 г. только 11 разъ дождь падалъ болѣе *шести* дней подъ рядъ, а у насъ 61 разъ въ болѣе короткій промежутокъ — около 25 лѣтъ, причемъ 10 разъ изъ этого числа дождь длился болѣе 10 дней подъ рядъ въ слѣдующіе года:

1872 съ 2 по 12 іюня	всего	11 д.	1887 съ 26 апр. по 6 мая	—	11 д.
73 » 14 » 26 »	»	13 »	88 » 6 по 18 »	—	13 »
74 » 3 » 17 іюля	»	15 »	94 » 3 » 14 »	—	12 »
81 » 6 » 19 апрѣля	»	14 »	95 » 10 » 22 іюня	—	13 »
82 » 20 » 31 мая	»	12 »	96 » 9 » 23 мая	—	15 »

Среднее число дней *безъ осадковъ* въ году бываетъ 219,9; общее же число ихъ за періодъ наблюденій отмѣчено 5470, такъ что каждый періодъ длится среднимъ числомъ (при 1458 перемежкахъ) 3.7 дня. По временамъ года средняя продолжительность періода засушья колеблется слѣдующимъ образомъ:

	зимой	весной	лѣтомъ	осенью
число сухихъ дней —	1525	1220	1224	1501
» періодовъ	340	357	408	353
средняя продолж. засухи	4.5	3.4	3.0	4 3

На таблицѣ 24 указаны длительность и число сухихъ періодовъ по мѣсяцамъ, а по временамъ года они распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Во сколько дней:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	23	24	25	28	35
Зима .	76	64	49	33	28	17	18	13	6	10	8	6	5	1	1	1	—	—	1	—	1	—	—	1	1
Весна .	114	77	53	34	15	16	16	7	9	5	1	4	2	—	—	—	1	—	1	1	—	—	1	—	—
Лѣто .	144	88	67	34	25	16	16	4	4	2	4	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
Осень .	78	62	55	33	32	21	14	17	13	7	7	2	4	1	2	—	1	1	2	—	1	—	—	—	—
Всего .	412	291	224	134	100	70	64	41	32	24	20	12	11	3	4	1	3	1	4	1	2	1	1	1	1

*) Климатъ Одессы, стр. 18 и 19.

Изъ 24 таблицы видно, что въ послѣднее двадцатипятилѣтіе сухая погода въ іюнѣ ни разу не стояла долѣе 9 дней подъ рядъ, въ маѣ долѣе—12, въ апрѣлѣ долѣе—13, въ августѣ—17, въ октябрѣ долѣе 18, въ сентябрѣ—19, въ ноябрѣ и декабрѣ долѣе 23, въ іюлѣ самый долгій періодъ засухи продолжался 24 дня, въ мартѣ 25, въ февралѣ 28 и самый долгій періодъ засухи наблюдался въ январѣ и длился 35 дней.

Долѣе двадцати дней засуха длилась за 25 послѣднихъ лѣтъ всего только 7 разъ.

Долѣе двухъ недѣль продолжалась засуха всего 20 разъ въ слѣдующіе года:

1872	года	съ	1		по	16	января	всего	16	дней
»	»	»	1		»	14	октября	»	15	»
74	»	»	3		»	27	марта	»	25	»
76	»	»	14	марта	»	3	апрѣля	»	21	»
»	»	»	30	декабря	»	17	января	»	19	»
78	»	»	11		»	26	октября	»	17	»
»	»	»	4		»	18	декабря	»	15	»
82	»	»	7		»	30	іюля	»	24	»
»	»	»	16		»	30	ноября	»	15	»
83	»	»	6		»	28	»	»	23	»
85	»	»	26	января	»	23	февраля	»	28	»
90	»	»	13		»	29	марта	»	17	»
»	»	»	29	іюля	»	12	августа	»	15	»
»	»	»	25	августа	»	12	сентября	»	19	»
9	»	»	7		»	25	марта	»	19	»
92	»	»	29	октября	»	16	ноября	»	19	»
95	»	»	5	января	»	8	февраля	»	35	»
»	»	»	1		»	17	августа	»	17	»
»	»	»	15		»	31	октября	»	17	»
1896	»	»	17		»	3	ноября	»	18	»

Въ Одессѣ *) средняя продолжительность засухи равна 5,3 дня, зимой она 4,9, весной, 4,8, лѣтомъ 5,4 и осенью

*) *Клоссовскій*. Климатъ Одессы, стр. 19.

6,2 дня. Наиболѣе продолжительная засуха была въ теченіе 46 дней. Долѣе 20 дней засуха длилась за періодъ 1866—1892 г.г.—43 раза.

При такомъ распредѣленіи дней съ осадками и безъ осадковъ во Владикавказѣ, конечно не можетъ быть такихъ засухъ, которыя особенно пагубны для посѣвовъ въ южной полосѣ Россіи; скорѣе мѣстнымъ хозяевамъ угрожаетъ противуположная крайность—указанное выше обиліе числа дней съ осадками и количества выпадающихъ въ нихъ осадковъ.

Значительному числу дней съ осадками и годовому количеству послѣднихъ соотвѣтствуетъ значительное ихъ *наибольшее суточное количество* (таблица 25), которое достигаетъ 67,2 миллиметра. Въ отдѣльные года наибольшее суточное количество осадковъ, выпадающихъ въ одни и тѣ же мѣсяцы, значительно колеблется. Менѣе высокое наибольшее количество ихъ наблюдалось въ декабрѣ и доходило только до 15 миллиметровъ; въ январѣ и февралѣ оно было выше 20 мм.; въ ноябрѣ—выше 30 мм.; въ іюлѣ, августѣ, сентябрѣ и октябрѣ—выше 40 мм; въ мартѣ, апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ количество ихъ доходило до высоты болѣе 60 мм. Средняя ихъ величина по мѣсяцамъ повышается и понижается почти тождественно съ ходомъ средняго мѣсячнаго количества осадковъ.

Уступая довольно многимъ мѣстностямъ внутренней Россіи по абсолютной величинѣ maximum'а суточнаго количества, Владикавказъ по средней годовой наибольшихъ количествъ (46,5 мм.) стоитъ выше ихъ (сравни таблицы V и W Вильда *) и уступаетъ первенство только восточному кавказскому побережью Чернаго моря.

Наибольшее въ году количество осадковъ за 1 сутки выпадало:

въ мартѣ — 1	въ іюнѣ — 13
» апрѣлѣ — 2	» іюлѣ — 1
» маѣ — 4	» августѣ — 2

и въ сентябрѣ—2.

*) Объ осадкахъ въ Рос. Имп. стр. 88 и 89.

Табличка Г.

	До 10 мм.	Отъ 10 до 20 мм.	Отъ 20 до 30 мм.	Отъ 30 до 40 мм.	Отъ 40 до 50 мм.	Отъ 50 до 60 мм.	Отъ 60 до 70 мм.	Отъ 10 до 70 мм.
Январь .	232	12	1					13
Февраль .	225	7	2					9
Мартъ . .	250	23	5	1			1	30
Апрѣль .	284	46	15			1	1	63
Май . .	340	74	22	9	7		1	113
Іюнь . .	294	89	23	14	8	7	1	142
Іюль . .	266	52	22	14	2			90
Августъ .	226	36	13	7	1	1		58
Сентябрь.	230	31	24	8	2			65
Октябрь .	204	27	9	1	2			39
Ноябрь .	214	20	1	1				22
Декабрь .	206	16						16
Всего . .	2971	433	137	55	22	9	4	660

Въ табличкѣ Г дни съ осадками за весь періодъ изслѣдованія распредѣлены по количеству выпавшихъ въ нихъ осадковъ; изъ нея видно, что въ разные мѣсяцы число дней съ осадками высотою до 10 миллиметровъ распредѣляется сравнительно равномѣрно, меньшее пришлось на октябрь (204), а большее (340) на май; число дней съ большей высотой осадковъ распредѣляется не такъ равномѣрно, но по извѣстному правилу: отъ февраля мѣсяца, въ которомъ наблюдалось всего только 9 такихъ дней, оно повышается до іюня, въ которомъ ихъ 142; съ этого же мѣсяца оно понижается до февраля, но даетъ второстепенное повышеніе въ сентябрѣ. Такимъ образомъ, годовой ходъ числа дней съ осадками выше 10 миллиметровъ уподобляется годовому ходу количества осадковъ (стр. 69).

Ниже указано время выпаденія наибольшихъ суточныхъ количествъ осадковъ. Видно, что въ нѣкоторые года даже

наибольшее суточное количество не достигало 40 мм., а въ 1887 году оно равнялось только 26.0, за то въ другіе года ливни не только достигали значительной цыфры высоты выпавшихъ осадковъ, но даже и самое число ихъ было значительно: въ 1884, 1886, 1888 и 1894 годахъ; въ 1884 году было 3 ливня и всѣ они выпали въ теченіе одного мѣсяца іюня въ промежуткѣ 12 дней. Самый ранній ливень былъ 29 марта 1878 года, а самый поздній 15 октября 1896 года.

		миллиметровъ		
1872	года	30.9	27	іюня
1873	»	46.5	12	»
1874	»	42.4	3	»
»	»	42.0	18	сентября
1875	»	37.2	16	іюня
1876	»	39.7	24	іюня
1877	»	34.4	7	сентября
1878	»	62.2	29	марта
»	»	46.7	7	октября
1879	»	43.7	18	мая
»	»	44.3	4	августа
1880	»	36.5	3	мая
1881	»	53.3	8	іюня
»	»	49.6	12	»
1882	»	47.2	20	мая
»	»	61.9	4	іюня
1883	»	44.4	6	»
1884	»	54.0	12	»
»	»	58.7	16	»
»	»	50.7	24	»
1885	»	32.5	23	сентября

		миллиметровъ		
1886	года	43.0	11	мая
»	»	43.7	16	іюня
»	»	50.3	19	августа
»	»	40.1	27	сентября
1887	»	26.0	13	іюля
1888	»	54.1	11	апрѣля
»	»	44.3	8	мая
»	»	45.8	18	»
1889	»	46.6	25	іюня
»	»	54.6	30	»
1890	»	40.9	12	»
1891	»	40.0	1	мая
1892	»	39.5	12	»
1893	»	41.6	24	іюня
1894	»	64.6	25	мая
»	»	50.4	5	іюня
»	»	43.3	8	іюля
1895	»	67.2	11	апрѣля
1896	»	59.8	24	іюня
»	»	46.3	15	октября.

Примѣчаніе. Дни съ осадками ниже 40 миллиметровъ внесены тутъ только въ тѣ года, въ которыхъ проставленное количество осадковъ было наибольшимъ годовымъ.

Осадки въ Владикавказѣ выпадаютъ въ видѣ: дождя, снѣга, крупы и града. На таблицахъ 26, 27 и 35 указаны числа дней съ дождемъ, снѣгомъ и градомъ.

Изъ 26-й таблицы видно, что *дождь* выпадаетъ здѣсь во всѣ мѣсяцы года, не исключая и зимнихъ, причемъ среднимъ числомъ приходится дней съ дождемъ (таблица 26):

январь	— 1.0	іюль	— 15.6
февраль	— 1.8	августъ	— 12.8
мартъ	— 5.8	сентябрь	— 12.9
апрѣль	— 13.6	октябрь	— 9.6
май	— 19.0	ноябрь	— 8.0
іюнь	— 19.0	декабрь	— 3.2

годъ—122.

Табличка Д.

	Снѣгъ выпадалъ.					
	Первый.	Промежутокъ.	Второй.	Предпослѣдній.	Промежутокъ.	Послѣдній.
1872	15 ноября	36	22 декабря	6 марта	55	1 мая
73	31 октября	11	12 ноября	30 »	16	16 апрѣля
74	19 »	65	3 январ. 75 г.	4 апрѣля	18	23 »
75	26 сентября	37	14 ноября	5 »	13	19 »
76	23 октября	5	28 октября	3 марта	36	9 »
77	7 »	55	12 декабря	17 »	19	6 »
78	21 ноября	33	25 »	18 апрѣля	5	24 »
79	6 »	26	4 »	2 »	2	5 »
1880	12 октября	30	12 ноября	29 марта	15	14 »
81	7 »	20	28 октября	19 »	23	12 »
82	14 »	3	18 »	13 апрѣля	11	25 »
83	15 »	14	30 »	1 »	8	10 »
84	20 »	33	23 ноября	30 »	13	14 мая
85	5 ноября	7	13 »	2 »	21	24 апрѣля
86	3 октября	4	8 октября	4 »	2	7 »
87	14 ноября	38	23 декабря	20 »	10	1 мая
88	10 »	2	13 ноября	9 марта	12	22 марта
89	27 октября	17	14 »	25 »	7	2 апрѣля
1890	11 »	39	20 »	30 »	5	5 »
91	2 ноября	4	7 »	7 »	19	27 марта
92	28 октября	28	26 »	6 апрѣля	5	12 апрѣля
93	22 »	3	26 октября	2 »	17	20 »
94	20 ноября	13	3 декабря	3 »	13	17 »
95	3 »	8	12 ноября	21 »	4	26 »
1896	16 октября	20	6 »	11 »	11	23 »

N. B. Съ этой страницы въ текстѣ введены данныя и за декабрь 1896 г.

Первый снѣгъ наблюдался (табличка Д) въ промежуткѣ отъ 26-го сентября (1875 г.) до 21 ноября (1878 г.):

въ сентябрѣ —1 разъ
» октябрѣ —17 »
» ноябрѣ — 7 »

Въ половинѣ (въ 13) всего случаевъ первый снѣгъ наблюдался между 10 и 28 октября, въ 4 случаяхъ онъ выпадалъ ранѣе этого времени, а въ 8 позже. По отношенію къ первому морозу первый снѣгъ выпалъ 9 разъ одновременно съ наступленіемъ его, 3 раза позже (на 16, 17 и 46 дней), въ остальныхъ же 13 онъ выпалъ ранѣе: за 1 день—5 разъ, за 2 дня—2 раза и по 1 разу за 3,5,8,22,26 и 54 дня. Среднимъ же числомъ первый снѣгъ предшествовалъ первому морозу за 1,1 дня и приходится, такимъ образомъ, на 27 октября.

Первый выпавшій снѣгъ въ большинствѣ случаевъ держится очень не долго, какъ недолго держится и первый морозъ.

Второй снѣгъ обыкновенно выпадаетъ черезъ извѣстный промежутокъ времени, между 8 октября (1886 г.) и 3 января (1874 г.), который длится отъ 2 дней до 55 и даже 65 дней, среднимъ же числомъ 22.0 дня, такъ что второй снѣгъ приходится болѣе чѣмъ на недѣлю позже второго мороза.

Послѣдній снѣгъ выпадалъ въ промежуткѣ между 22 марта (1888 г.) и 14 мая (1884 г.):

въ мартѣ — 2 раза
» апрѣлѣ — 20 »
» маѣ — 3 »

Въ промежуткѣ между 5 и 26 апрѣля послѣдній снѣгъ наблюдался 19 разъ, 3 раза ранѣе и 3 раза позже этого періода. Въ 9 случаяхъ онъ выпадалъ ранѣе послѣдняго мороза: 4 раза за 1 день, 3 раза за 2 и по 1 разу за 3 и за 1- дней, въ остальныхъ же 16 случаяхъ онъ выпадалъ позже послѣдняго мороза на 1—35 дней; среднимъ числомъ онъ

приходился на 7.3 дней позже послѣдняго мороза, т. е. на 13 апрѣля.

Предпослѣдній снѣгъ выпадалъ между 3 марта (1876 г.) и 30 апрѣля (1884 г.) за 2—55 дней передъ послѣднимъ, среднимъ числомъ за 14.4 дня предъ нимъ, т. е. 30 марта.

Періодъ времени, въ которомъ можетъ выпадать снѣгъ въ Владикавказѣ, будетъ промежутокъ въ 231 день, между 26 сентября и 14 мая; слѣдовательно, свободны отъ выпаденія снѣга—134 дня, съ 15 мая по 25 сентября.

Всегда можно ожидать снѣга въ промежуткѣ между 21 ноября и 22 марта—121 день.

Какъ видно, періодъ возможнаго выпаденія снѣга въ Владикавказѣ великъ; какъ раннее, такъ и позднее выпаденіе снѣга влечетъ за собою значительный вредъ для сельскихъ хозяевъ, а особенно садоводовъ; весною, а еще болѣе осенью снѣгъ, налегшій массою на вѣтви деревьевъ, нерѣдко ихъ обламываетъ въ огромномъ количествѣ, а покрытіе снѣгомъ рано цвѣтущихъ фруктовыхъ деревьевъ не можетъ не отражаться на успѣшности опыленія.

Число дней со снѣгомъ по мѣсяцамъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ (таблица 27):

январь	— 8.6	іюль	— 0.0
февраль	— 8.0	августъ	— 0.0
мартъ	— 7.4	сентябрь	— 0.1
апрѣль	— 3.2	октябрь	— 1.3
май	— 0.2	ноябрь	— 3.8
іюнь	— 0.0	декабрь	— 6.5

годъ—39.

Въ отдѣльные годы годовое количество дней со снѣгомъ колеблется между 25 въ 1 72 г и 58 въ 1896 г.

Табличка Е.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Сумма періодовъ.
Январь .	53	33	13	8	3	—	1	—	1	112
Февраль .	56	32	9	4	3	1	—	1		106
Мартъ .	32	33	8	11	2					86
Апрѣль .	28	12	4	2	2					48
Май . .	2	1								3
Сентябрь.	—	1								1
Октябрь .	14	10								24
Ноябрь .	33	16	7	1	2					59
Декабрь .	37	21	18	1	2	2	1			82
Всего . .	255	159	59	27	14	3	2	1	1	521

Всего за двадцатипятилѣт. періодъ дней со снѣгомъ отмѣчено 977, которые группировались въ 521 періодовъ (табличка Е), такъ что каждый періодъ, среднимъ числомъ, длился 1,9 дня. По мѣсяцамъ длительность періодовъ была:

январь — 2.0	сентябрь — 2.0
февраль — 1.8	октябрь — 1.4
мартъ — 2.0	ноябрь — 1.7
апрѣль — 1.7	декабрь — 2.0
май — 1.3	

Изъ этого видно, что снѣговые періоды во Владикавказѣ въ общемъ непродолжительны. На табличкѣ Е указано распредѣленіе дней со снѣгомъ по длительности періодовъ, изъ нея видно, что немного менѣе, чѣмъ въ половинѣ всего числа періодовъ, наблюдаются періоды однодневные. Долѣе 5 дней подъ рядъ падалъ снѣгъ всего только 7 разъ: 3 раза по 6 дней, 2 раза по 7 и по 1 разу 8 и 9 дней.

1875 г.	съ	6	по	12	января	—7	дней,	выпало	12,0	мм.
77 г.	»	19	»	24	декабря	—6	»	»	2,5	»
78 г.	»	25	»	31	»	—7	»	»	57.4	»
84 г.	»	9	»	16	февраля	—8	»	»	11.4	»
92 г.	»	16	»	21	декабря	—6	»	»	31.6	»
94 г.	»	20	»	25	февраля	—6	»	»	11.8	»
1896 г.	»	23	»	31	января	—9	»	»	14.5	»

Выше мы видѣли, что во Владикавказѣ и въ зимніе мѣсяцы бываютъ дожди; дождь, начавшій итти въ это время года, смѣняется затѣмъ во многихъ случаяхъ къ вечеру и на ночь снѣгомъ, или болѣе или менѣе долгій періодъ дождя, при наступившемъ пониженіи температуры воздуха, заканчивается періодомъ снѣга. Бываетъ также и обратно; періодъ снѣга при наступленіи оттепели переходитъ въ періодъ дождя, который въ свою очередь иногда заканчивается снѣгомъ.

Интересно прослѣдить, *въ какое время дня выпадаютъ осадки*. Съ этою цѣлью мною составлены таблицы 28, 29, 30 и 31, 32, 33; въ первыхъ показано, сколько разъ отмѣченъ дождь въ промежуткахъ отъ 7 ч. утра до 1 ч. дня, отъ 1 ч. дня до 9 ч. вечера и отъ 9 ч. вечера до 7 ч. утра слѣдующаго дня; въ послѣднихъ тоже самое относительно снѣга.

Оказывается (табличка Ж), что не смотря на то, что ночной періодъ только на 28.6% короче 2-хъ дневныхъ: предполуденнаго и послѣполуденнаго, дождь за первый періодъ отмѣченъ менѣе часто на 39.0%, а снѣгъ—и того рѣже, на 52,2%. Едва ли такую разницу можно вполнѣ объяснить пропусками наблюденій. Что же касается распредѣленія осадковъ въ утреннюю и вечернюю части дня, то мы замѣчаемъ значительную разницу; не смотря на то, что періодъ съ 7 ч. утра до 1 часу дня короче періода съ 1 ч. дня до 9 ч. вечера только на 2 часа, частота осадковъ за первый періодъ замѣтно болѣе, особенно относительно дождя.

Въ теплое время года дождь нерѣдко сопровождается *грозой*; на таблицѣ 34 указано число дней съ грозой по годамъ, мѣсяцамъ и временамъ года.

Табличка Ж.

	Сколько разъ падаетъ среднимъ числомъ					
	дождь.			снѣгъ.		
	съ 7 ч. у. до 1 ч. д.	съ 1 ч. д. до 9 ч. в.	съ 9 ч. в. до 7 ч. у.	съ 7 ч у. до 1 ч. д.	съ 1 ч. д. до 9 ч. в.	съ 9 ч. в. до 7 ч. у.
Январь .	0.4	0.4	0.6	4.9	4.8	5.1
Февраль .	0.8	1.0	0.8	4.7	4.4	4.1
Мартъ. .	3.1	2.5	3.6	4.6	3.6	3.6
Апрѣль .	8.0	6.8	9.0	2.4	1.8	1.7
Май . .	9.4	9.6	13.5	0.04	0.04	0.08
Іюнь . .	9.1	8.9	13.4	—	—	—
Іюль . .	8.8	6.8	9.5	—	—	—
Августъ .	7.2	5.5	7.5	—	—	—
Сентябрь.	8.0	6.7	7.3	0.08	0.04	0.04
Октябрь .	6.3	4.8	5.7	0.6	0.5	0.5
Ноябрь .	4.8	3.5	4.2	2.4	1.9	2.0
Декабрь .	2.1	1.1	1.6	3.8	3.5	3.6
Годъ . .	68.3	57.5	7 .7	23.2	20.5	20.9

Среднимъ числомъ приходится дней съ грозой:

въ апрѣлѣ	— 1.4	весной	9.0
» маѣ	— 7.6	лѣтомъ	17.2
» іюнѣ	— 8.5	осенью —	2.6
» іюлѣ	— 5.4		
» августѣ	— 3.3		
» сентябрѣ	— 2.2		
» октябрѣ	— 0.3	въ году	29.0

Первая гроза, самая ранняя, наблюдалась 1 апрѣля 1874 года, а самая поздняя, 20 мая 1895 года. Чаще всего первая гроза бывала между 18 апрѣля и 7 мая (16 разъ).

Послѣдняя гроза, самая поздняя, наблюдалась 19 октября 1875 года, а самая ранняя 17 августа 1890 года.

Табличка 3.

	Гроза наблюдалась.		Градъ наблюдался.	
	Первая.	Послѣдняя.	Первый.	Послѣдній.
1872	5 апрѣля	12 сентября	17 апрѣля	21 іюля
73	21 »	17 октября	21 »	1 іюня
74	1 »	20 сентября	1 »	1 апрѣля
75	29 »	19 октября	14 мая	14 мая
76	23 »	22 сентября	16 іюня	30 іюня
77	19 »	3 »	21 мая	6 іюля
78	22 »	30 »	30 апрѣля	10 мая
79	5 мая	7 »	9 іюня	9 іюня
1880	22 апрѣля	28 августа	12 мая	12 мая
81	4 »	6 сентября	26 »	12 іюня
82	26 »	10 »	2 іюня	2 »
83	4 мая	6 »	21 »	21 »
84	18 апрѣля	1 »	12 мая	16 »
85	14 мая	23 »	20 »	20 мая
86	7 »	17 »	2 іюня	19 августа
87	6 »	6 октября	15 сентября	15 сентября
88	9 апрѣля	3 »	11 апрѣля	8 іюня
89	23 »	11 »	3 іюня	24 »
1890	2 мая	17 августа	3 мая	6 іюля
91	7 »	6 октября	1 іюня	1 іюня
92	10 »	13 сентября	31 августа	31 августа
93	19 »	25 »	1 іюня	24 сентября
94	1 »	1 октября	7 мая	12 августа
95	20 »	24 августа	20 »	17 іюля
1896	7 »	23 сентября	не было	не было

Слѣдовательно, совсѣмъ не наблюдалось грозы за періодъ

времени съ 20 октября по 31 марта, 163 дня. Всегда наблюдаются грозы въ промежуткѣ между 20 мая и 17 августа.

Первая гроза наблюдалась въ		Послѣдняя гроза наблюдал. въ	
апрѣлѣ	— 13 разъ	августѣ	— 3 раза
маѣ	— 12 »	сентябрѣ	- 15 »
		октябрѣ	— 7 »

Въ рѣдкихъ случаяхъ—не болѣе 4 разъ, среднимъ же числомъ 2 раза въ году выпадалъ *градъ*. За все двадцатипятилѣтіе падалъ градъ 51 разъ; по мѣсяцамъ и временамъ года это число распредѣляется слѣдующимъ образомъ (таблица 35):

апрѣль	— 5	весна	– 19
май	—14	лѣто	— 30
іюнь	—21	осень	— 2
іюль	— 5		
августъ	— 4		
сентябрь	— 2	всего	— 51

Въ 1896 году не наблюдалось ни одного случая града, въ 10 годахъ былъ только по 1 разу, въ 6—по 2, въ 3 по 3 и въ 5 по 4 раза.

Изъ таблички 3 видно, что самый ранній градъ былъ 1 апрѣля (1874 г.), самый поздній 24 сентября (1893 г.).

На таблицѣ 35 бросается въ глаза то обстоятельство, что за первую половину всего періода наблюденій градъ наблюдался чаще въ болѣе ранніе мѣсяцы, а во второй въ ранніе мѣсяцы рѣже, но зато чаще въ болѣе поздніе.

Выпаденіе *крупы* наблюдалось въ теченіе года, среднимъ числомъ, 5,8 разъ (таблица 36), по мѣсяцамъ:

въ январѣ	— 1,0	въ іюлѣ	— 0,04
» февралѣ	— 0.9	» августѣ	— 0,08
» мартѣ	— 1.0	» сентябрѣ	0,04
» апрѣлѣ	— 0.5	» октябрѣ	— 0,2
» маѣ	— 0.4	» ноябрѣ	— 0,4
» іюнѣ	— 0.1	» декабрѣ	— 0.9

	Крупа выпадала.	
	Послѣдняя.	Первая.
1872	3 мая	31 декабря
73	13 іюля	4 »
74	11 февраля	14 февр. 75 г.
75	14 »	18 декабря
76	24 мая	23 августа
77	19 »	13 »
78	28 февраля	26 декабря
79	15 марта	25 февраля
1880	21 »	4 декабря
81	4 мая	28 октября
82	6 іюня	17 »
83	8 февраля	30 »
84	18 іюня	12 декабря
85	31 марта	28 марта 86 г.
86	12 мая	28 января 87 г.
87	6 марта	6 октября
88	25 іюня	11 ноября
89	25 января	17 декабря
1890	21 февраля	11 октября
91	8 апрѣля	2 ноября
92	5 »	17 декабря
93	20 »	22 октября
94	16 »	19 сентября
95	20 »	27 октября
1896	22 »	6 ноября

Таблица 19.

Количество осадковъ въ миллиметрахъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	12,3	18,1	17,4	103,8	90,1	164,9	124,9	15,3	67,1	66,2	22,1	13,0	724,3
73	57,1	30,9	33,3	56,0	102,7	184,0	157,7	80,0	65,3	23,5	41,6	49,8	881,9
74	25,2	22,0	21,5	78,7	144,6	226,5	227,9	51,2	163,8	23,3	8,4	15,3	1008,4
75	52 5	15,3	77,1	52,0	108,3	132,3	133,8	111,5	106,8	68,4	47,0	31,2	936,2
76	48,3	15,4	4,9	56,4	44,5	139,6	125,1	30,2	31,1	80,1	45,2	13,9	643,7
77	4,7	16,1	49,9	65,4	158,8	100,6	50,0	148,9	91,2	55,1	26,1	13,	789,0
78	20,6	63,4	136,1	104,3	91,5	111,8	102,8	99,1	88,1	66,5	21,5	62,9	974,6
79	19,0	23,7	34,9	39,5	170,5	172,5	74,4	109,1	121,5	22,9	36,4	49,1	873,5
1880	19,5	4,1	52,6	46,5	141,6	104,3	131,6	51,4	110,4	40,4	29,9	28,1	760,4
81	31,2	32,8	36,4	118,6	199,4	189,8	194,2	87,0	80,3	46,5	29 3	21,6	1067,1
82	45,6	31,1	74,2	60,9	206,9	227,9	22,4	22,7	118,5	69,3	4,4	18,0	896,9
83	22,8	10,3	48,0	69,2	78,3	202,1	70,1	77,2	39,7	68,6	0,9	25,9	713,1
84	20,5	25,8	13,9	107,0	157,1	333,2	94,7	99,9	93,6	51,6	32,0	19,1	1048,4
85	16,7	4,5	27,3	66,1	130,2	69,8	44,9	110,3	88,0	44,0	51,5	27,9	681,2
86	18,1	3,6	22,4	58,1	167,6	145,5	106,4	80,5	101,4	95,5	25,5	26,5	911,1
87	29,2	7,6	78,2	99,5	100,1	76,0	84,9	37,0	54,7	53,7	27,3	8,1	650,3
88	19,8	30,6	35,0	128,4	191,1	91,6	37,8	45,7	66,3	54,6	38,6	41,4	780,9
89	10,3	17,5	51,6	81,3	45,1	233,4	46,3	51,2	29,3	27,7	66,2	18,1	681,0
1890	9,7	9,9	28,4	76,2	138,7	105,0	108,9	31,3	73,3	53,2	31,1	11,8	677,5
91	21,1	14,9	15,6	121,7	157,8	124,0	125,4	66,4	122,7	27,0	67,0	42,4	900,0
92	35,8	27,2	34,1	63,7	147,2	112,0	93,7	54,7	21,2	30,8	18,8	37,9	677,1
93	25 7	19,8	39,5	61,8	108,2	195,4	53,2	76,4	98,8	33,4	41,6	8,3	762,1
94	11,7	37,0	49,6	48,3	123,5	176,0	129,3	95,9	43,9	76,9	18,9	11,9	822,9
95	0,5	57,1	50,9	198,2	181,0	203,4	128,5	73,8	112,8	14,0	108,1	36,7	1174,0
1896	30,8	33,0	12,1	72,9	153,8	159,9	126,8	56,1	36,0	52,5	44,6	31,1	809,8
Сумма	608,7	571,7	1053,9	2034,5	3350,6	3988,5	2655,7	1768,8	2025,8	1245,7	884,0	663,2	20851,1
Средн.	24,3	22,9	42,2	81,4	134,0	159,5	106,2	70,8	81,0	49,8	35,4	26,5	834,0

Таблица 20.

Отклоненіе среднихъ мѣсячныхъ количества осадковъ отъ многолѣтнихъ среднихъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	—12.0	—4.8	—24.8	22.4	—34.9	5.4	18.7	-55.5	-13.9	16.4	-11.9	-13.5	-109.8
73	32.8	8.0	—8.9	—25.4	—31.3	24.5	51.5	9.2	-14.7	-26.3	6.6	23.3	47.9
74	0.9	—0.9	—20.7	—2.7	10.0	67.0	121.7	-19.6	82.8	-26.5	-24.6	-11.2	174.4
75	28.2	—7.6	34.9	—29.4	—25.7	—27.2	27.6	40.7	25.8	18.6	12.0	4.7	102.2
76	24.0	—7.5	—37.3	—25.0	—89.5	—19.9	18.9	-31.6	-49.9	30.3	10.2	-12.6	-190.3
77	—19.6	—6.8	7.7	—16.0	24.8	—49.5	—56.2	78.1	10.2	5.3	—8.9	-13.3	—45.0
78	—3.7	—40.5	93.9	22.9	—39.5	—44.7	—3.4	28.3	7.1	16.7	-13.5	36.4	140.6
79	—5.3	0.8	—7.3	—41.9	36.5	13.0	—31.8	38.3	40.5	-26.9	1.4	22.6	39.5
1880	—4.8	—18.8	10.4	—34.9	7.6	—55.2	25.4	-19.4	29.4	—9.4	—5.1	1.6	—73.6
81	6.9	9.9	—5.8	37.2	65.4	30.3	88.0	16.2	—0.7	—3.3	—5.7	-4.9	239.1
82	21.3	8.2	32.0	—20.5	72.9	63.4	—83.8	-48.1	35.5	19.5	-30.6	—8.5	62.9
83	—1.5	—12.6	5.8	—12.2	—55.7	42.6	—36.1	6.4	-41.3	18.8	-34.1	—0.6	123.1
84	—3.8	2.9	—28.3	25.6	23.1	173.7	—11.5	29.1	12.6	1.8	—3.0	—7.4	214.4
85	—7.6	—18.4	—14.9	—15.3	—3.8	—91.3	—61.3	39.5	7.0	—5.8	16.5	1.4	-152.8
86	—6.2	—19.3	—19.8	—23.3	33.6	—14.0	60.2	9.7	20.4	45.7	9.5	0.0	77.1
87	4.9	—15.3	36.0	18.1	—33.9	—83.5	—21.3	-39.2	-26.3	3.9	—7.7	-18.4	-183.7
88	—4.5	7.7	—7.2	47.0	-57.1	—67.9	—68.4	-25.1	-14.7	4.8	3.6	14.9	—53.1
89	—14.0	—5.4	9.4	0.1	—88.9	73.9	—52.9	-16.6	-51.7	-22.1	31.2	—8.4	-153.0
1890	—14.6	—13.0	—13.8	—5.2	4.7	—54.5	2.7	-39.5	—7.7	3.4	—3.9	-14.8	-156.5
91	—3.2	—8.0	-26.6	40.3	23.8	—35.5	19.2	—4.4	41.7	-22.8	32.0	15.9	72.0
92	11.5	4.3	—8.1	—17.7	13.2	—47.5	—12.5	-16.1	-59.8	-19.0	-16.2	11.4	-156.9
93	1.4	—3.1	—2.7	-19.6	—25.8	35.9	—52.8	5.6	17.8	-16.4	6.6	-18.2	—71.9
94	—12.6	14.1	7.4	—33.1	—10.5	16.5	23.1	25.1	-37.1	27.1	-16.1	-14.6	—11.1
95	—23.8	34.2	17.7	116.8	47.0	43.9	22.3	3.0	31.8	-35.8	73.1	10.2	340.0
1896	6.5	10.1	—30.1	—8.5	19.8	0.4	20.6	-14.7	-45.0	2.7	9.2	4.6	—24.4
Сумма	275.6	282.2	574.5	661.1	879.0	1181.2	998.1	659.0	725.4	427.7	393.2	293.4	3009.3
Средн.	11.0	11.3	23.0	26.4	35.2	47.2	39.9	26.4	29.0	17.1	15.7	11.7	120.4

Примѣчаніе. Цыфры, предъ которыми не поставлено знака, показываютъ отклоненіе въ сторону выше средней, предъ которыми стоитъ знакъ—въ сторону ниже средней.

Таблица 21.

Число дней съ осадками.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	4	11	9	14	11	21	13	6	10	12	2	5	118
73	10	9	10	10	16	20	19	11	10	6	7	10	138
74	7	12	4	9	14	18	21	8	11	6	6	6	122
75	12	6	19	11	15	13	22	13	17	12	12	13	165
76	11	9	3	13	15	12	20	13	7	12	12	9	136
77	9	7	12	16	16	13	12	12	13	17	9	17	153
78	15	12	10	18	22	21	16	19	11	7	3	10	164
79	13	6	11	12	19	19	10	14	20	7	13	14	158
1880	9	6	18	9	22	16	15	13	14	6	12	8	148
81	9	11	14	21	22	17	18	13	13	9	8	10	165
82	10	12	11	16	24	17	3	12	15	18	4	7	149
83	9	6	10	12	16	21	13	11	7	6	3	10	124
84	10	16	11	14	19	25	13	16	15	10	12	5	166
85	10	5	14	11	13	11	9	13	9	10	11	7	123
86	8	6	11	13	20	18	17	9	13	14	6	6	141
87	15	6	16	14	18	16	20	13	13	12	10	5	158
88	8	14	9	10	24	16	8	11	12	10	13	14	149
89	10	9	12	11	14	22	12	10	9	7	14	8	138
1890	7	8	9	12	17	17	15	7	8	9	14	15	138
91	7	8	5	18	18	13	19	14	13	9	10	6	140
92	11	10	14	12	18	14	11	8	6	9	9	12	134
93	16	9	12	14	21	22	12	8	15	12	10	6	157
94	7	9	12	19	18	16	13	11	9	15	10	6	145
95	1	8	16	22	22	21	12	7	11	3	17	13	153
1896	17	19	8	16	19	17	13	12	14	5	9	7	156
Сумма	245	234	280	347	453	436	356	284	295	243	236	229	3638
Средн.	9.8	9.4	11.2	13.9	18.0	17.4	14.2	11.4	11.8	9.7	9.4	9.2	145.5

Таблица 22.

Отклоненія отъ многолѣтней средней числа дней съ осадками.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	—5.8	1.6	—2.2	0.1	—7.0	3.6	—1.2	—5.4	—1.8	2.3	—7.4	—4.2	—27.5
73	0.2	—0.4	—1.2	—3.9	—2.0	2.6	4.8	—0.4	—1.8	—3.7	—2.4	0.8	—7.5
74	—2.8	2.6	—7.2	—4.9	—4.0	0.6	6.8	—3.4	—0.8	—3.7	—3.4	—3.2	—23.5
75	2.2	—3.4	7.8	—2.9	—3.0	—4.4	7.8	1.6	5.2	2.3	2.6	3.8	19.5
76	1.2	—0.4	—8.2	—0.9	—3.0	—5.4	5.8	1.6	—4.8	2.3	2.6	—0.2	—9.5
77	—0.8	—2.4	0.8	2.1	—2.0	—4.4	2.2	0.6	1.2	7.3	—0.4	7.8	7.5
78	5.2	2.6	—1.2	4.1	4.0	3.6	1.8	7.6	—0.8	—2.7	—6.4	0.8	18.5
79	3.2	—3.4	—0.2	—1.9	1.0	1.6	—4.2	2.6	8.2	—2.7	3.6	4.8	12.5
1880	—0.8	—3.4	6.8	—4.9	4.0	—1.4	—0.8	1.6	2.2	—3.7	2.6	—1.2	2.5
81	—0.8	1.6	2.8	7.1	4.0	—0.4	3.8	1.6	1.2	—0.7	—1.4	0.8	19.5
82	0.2	2.6	—0.2	2.1	6.0	—0.4	—11.2	0.6	3.2	8.3	—5.4	—2.2	3.5
83	—0.8	—3.4	—1.2	—1.9	—2.0	3.6	—1.2	—0.4	—4.8	—3.7	—6.4	0.8	—21.5
84	0.2	6.4	—0.2	0.1	1.0	7.6	—1.2	4.6	3.2	0.3	2.6	—4.2	20.5
85	0.2	—4.4	2.8	—2.9	—5.0	—6.4	—5.2	1.6	—2.8	0.3	1.6	—2.2	—22.5
86	—1.8	—3.4	—0.2	—0.9	2.0	0.6	2.8	—2.4	1.2	4.3	—3.4	—3.2	—4.5
87	5.2	—3.4	4.8	0.1	0.0	—1.4	5.8	1.6	1.2	2.3	0.6	—4.2	12.5
88	—1.8	4.6	—2.2	—3.9	6.0	—1.4	—6.2	—0.4	0.2	0.3	3.6	4.8	3.5
89	0.2	—0.4	0.8	—2.9	—4.0	4.6	—2.2	—1.4	—2.8	—2.7	4.6	—1.2	—7.5
1890	—2.8	—1.4	—2.2	—1.9	—1.0	—0.4	0.8	—4.4	—3.8	—0.7	4.6	5.8	—7.5
91	—2.8	—1.4	—6.2	4.1	0.0	—4.4	4.8	2.6	1.2	—0.7	0.6	—3.2	—5.5
92	1.2	0.6	2.8	—1.9	0.0	—3.4	—3.2	—3.4	—5.8	—0.7	—0.4	2.8	—11.5
93	6.2	—0.4	0.8	0.1	3.0	4.6	—2.2	—3.4	3.2	2.3	0.6	—3.2	11.5
94	—2.8	—0.4	0.8	5.1	0.0	—1.4	—1.2	—0.4	—2.8	5.3	0.6	—3.2	—0.5
95	—8.8	—1.4	4.8	8.1	4.0	3.6	—2.2	—4.4	—0.8	—6.7	7.6	3.8	7.5
1896	7.2	9.6	—3.2	2.1	1.0	—0.4	—1.2	0.4	2.2	—4.7	—0.4	—2.2	
Сумма	65.2	65.6	71.6	70.9	69.0	72.2	90.6	58.4	67.2	74.7	75.8	72.6	298.5
Средн.	2.6	2.6	2.9	2.8	2.8	2.9	3.6	2.3	2.7	3.0	3.0	3.0	11.9

Примѣчаніе. Цифры, предъ которыми не поставлено знака, показываютъ отклоненіе въ сторону выше средней, предъ которыми стоитъ знакъ — въ сторону ниже средней.

аблица 23.

Продолжительность періодовъ съ осадками.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Всего.
Январь .	59	30	11	9	9	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	119
Февраль .	44	42	10	8	6	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	113
Мартъ .	39	27	14	17	8	2	2	—	1	—	—	—			—	110
Апрель .	37	37	15	12	9	4	3	—	2	1	—	—	—	1	—	121
Май . .	25	27	28	9	9	6	6	4	2	2	1	2	1	—	1	123
Іюнь . .	35	29	25	22	10	6	3	2	1	2	1	—	2	—	—	138
Іюль . .	51	35	29	10	8	3	1	1	1	1	—	—	—	—	1	141
Августъ .	59	30	21	12	4	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	130
Сентябрь.	47	40	13	13	5	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	125
Октябрь .	50	33	14	8	3	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—	114
Ноябрь .	45	35	17	4	5	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	110
Декабрь .	54	41	15	7	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	122
Всего періодовъ	545	406	212	131	78	32	26	12	8	6	2	2	3	1	2	1466
Всего дней . .	545	812	636	524	390	192	182	96	72	60	22	24	39	14	30	5494

Таблица 24.

Продолжительность періодовъ безъ осадковъ (засушья).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	23	24	25	28	35	Всего.
Январ.	25	26	13	14	9	4	5	5	2	3	1	1	2	—	—	1	—	—	1		—	—	—	—	1	113
Февр.	26	16	19	9	10	5	6	4	2	5	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	109
Мартъ	29	21	13	15	6	3	8	4	3	4	—	2	1	—	—	—	1	—	1	1	—	—	1	—	—	113
Апр.	34	28	22	11	4	11	4	2	2	1		1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
Май.	50	28	18	8	5	2	4	1	4	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
Іюнь.	64	28	22	11	4	3	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	137
Іюль.	44	30	28	13	10	7	2	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	138
Авгус.	34	30	17	10	11	6	13	3	1	1	4	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	133
Сент.	23	27	23	13	17	13	4	4	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	129
Октяб.	27	18	12	10	11	8	7	4	8	4	2	1	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	116
Нояб.	24	17	19	11	4	4	3	10	3	3	4	1	4	—	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	111
Декаб.	24	23	17	11	10	8	7	4	3	3	4	4	2	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	123
Всего пер.	104	292	223	136	101	74	64	42	34	28	20	13	12	3	4	1	3	1	4	1	2	1	1	1	1	1466
Всего дней	104	584	669	544	505	444	448	336	306	280	220	156	156	42	60	16	51	18	76	21	46	24	25	28	35	

Таблица 25.

Наибольшее количество осадковъ, выпавшее въ 24 часа.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	6,4	5,6	4,5	8,4	1,8	30,9	24,5	5,0	18,6	20,2	18,6	7,0	—	8,4	30,9	20,2	30,9
73	14,5	13,0	8,2	11,5	24,3	46,5	31,0	21,5	31,0	7,0	12,5	11,7	14,5	24,3	46,5	31,0	46,5
74	13,3	4,9	17,5	23,0	38,5	42,4	36,5	17,1	42,0	8,4	4,0	10,1	13,3	38,5	42,4	42,0	42,4
75	29,0	4,9	19,7	21,0	27,0	37,2	28,0	33,4	21,4	16,4	19,6	9,1	29,0	27,0	37,2	21,4	37,2
76	11,8	5,3	2,8	14,6	11,0	39,7	31,1	13,3	17,3	21,3	12,8	4,3	11,8	14,6	39,7	21,3	39,7
77	1,9	5,3	16,5	17,3	32,3	20,7	17,9	32,8	34,4	17,4	8,7	3,2	5,3	32,3	32,8	34,4	31,4
78	3,7	20,6	62,2	25,2	17,2	21,9	36,4	35,9	27,6	46,7	13,9	15,0	20,6	62,2	36,4	46,7	62,2
79	9,6	13,0	13,2	9,8	43,7	38,9	26,1	44,3	38,1	8,7	14,3	12,5	15,0	43,7	44,3	38,1	41,3
1880	10,0	2,2	16,0	23,4	36,5	27,6	34,4	14,6	28,0	21,0	7,9	12,3	12,5	36,5	34,4	28,0	36,5
81	13,2	13,5	15,3	19,3	40,9	53,3	44,0	37,0	20,4	23,7	10,4	7,5	13,5	40,9	53,3	23,7	53,3
82	14,4	10,3	26,5	16,0	47,2	61,9	21,2	6,2	29,8	22,9	2,7	12,6	14,4	47,2	61,9	29,8	61,9
83	6,3	6,0	13,9	23,1	27,5	44,4	12,9	23,6	14,0	31,8	0,4	9,5	12,6	27,5	44,4	31,8	44,4
84	4,3	8,8	3,7	38,1	38,8	58,7	22,4	25,1	28,1	29,0	12,1	11,5	9,5	38,8	58,7	29,0	58,7
85	6,2	1,5	9,1	20,0	30,4	25,9	11,4	28,7	32,5	11,6	15,6	8,2	11,5	30,4	28,7	32,5	32,5
86	5,1	1,9	6,6	15,4	43,0	43,7	32,3	50,3	40,1	19,2	9,8	13,3	8,2	43,0	50,3	40,1	50,3
87	13,8	3,0	25,4	24,0	21,7	15,0	26,0	12,7	22,9	22,7	10,0	2,7	13,8	25,4	26,0	22,9	26,0
88	8,8	9,4	8,0	54,1	45,8	24,7	17,7	13,4	20,5	21,5	11,1	10,5	9,4	54,1	24,7	21,5	54,1
89	5,0	6,9	15,4	22,6	10,3	54,6	22,5	24,3	8,7	10,2	25,4	4,6	10,5	22,6	54,6	25,4	54,6
1890	4,5	3,2	12,7	22,1	26,7	40,9	31,5	11,0	26,7	25,5	9,2	6,1	4,6	26,7	40,9	26,5	40,9
91	7,4	8,2	9,9	16,5	40,0	39,5	33,0	20,8	36,5	15,3	12,0	10,2	8,2	40,0	39,5	36,5	40,0
92	10,3	6,8	7,6	14,7	39,5	32,6	31,7	17,2	11,3	15,7	7,9	11,9	10,3	39,5	32,6	15,7	39,5
93	6,5	5,4	6,6	20,4	26,5	41,6	14,1	31,9	37,6	8,9	12,5	5,2	11,9	26,5	41,6	37,6	41,6
94	6,1	10,2	10,6	18,9	64,6	50,4	43,3	39,5	10,5	19,1	5,1	4,6	10,2	64,6	50,4	19,1	64,6
95	0,5	22,1	20,2	67,2	23,1	33,2	38,0	39,0	30,1	7,0	33,0	11,0	22,1	67,2	39,0	33,0	67,2
1896	6,2	8,3	4,2	13,8	25,2	59,8	34,2	13,3	12,0	46,3	15,4	12,7	11,0	25,2	59,8	46,3	59,8
Сумма.	218,8	200,3	356,3	560,4	783,5	973,5	702,1	612,5	640,1	497,6	296,9	227,3	303,7	907,1	1051,0	754,5	1163,5
Средн.	8,8	8,0	14,3	22,4	31,3	38,9	28,1	24,5	25,6	19,9	11,9	9,1	12,1	36,3	42,0	30,2	46,5
меньш.	1,9	1,5	2,8	8,4	1,8	15,0	11,4	5,0	10,5	7,0	0,4	2,7	4,6	8,4	24,7	15,7	26,0
больш.	29,0	22,1	62,2	67,2	64,6	61,9	44,0	50,3	42,0	46,7	33,0	15,0	29,0	67,2	61,9	46,7	67,2

Таблица 26.

Число дней съ дождемъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	1	4	14	11	19	13	6	10	12	2	1	—	29	36	24	93
73	3	—	4	12	16	23	18	14	12	8	5	1	4	32	55	25	116
74	—	1	1	12	18	19	24	8	15	6	7	6	2	31	51	28	117
75	3	2	6	11	16	13	21	13	16	10	9	2	11	33	47	35	122
76	—	1	2	13	14	17	22	14	8	11	12	6	3	29	53	31	120
77	4	1	10	15	20	15	15	18	14	15	9	9	11	45	48	38	145
78	2	1	6	17	23	23	14	18	13	8	3	4	12	46	55	24	132
79	5	4	8	9	19	21	12	17	20	10	12	4	13	36	50	42	141
1880	—	—	3	7	22	16	15	19	14	7	14	1	4	32	50	35	118
81	2	4	6	20	25	19	21	15	16	8	5	—	7	51	55	29	141
82	—	—	3	13	23	21	7	12	16	17	4	5	—	39	40	37	121
83	—	—	8	12	16	24	16	13	10	7	6	2	5	36	53	23	114
84	1	1	5	16	19	26	12	15	17	10	15	2	4	40	53	42	139
85	—	3	10	12	15	15	14	14	10	10	8	2	5	37	43	28	113
86	—	—	6	14	20	18	17	11	12	12	5	7	2	40	46	29	122
87	—	—	4	15	20	17	21	15	15	15	14	6	7	39	53	44	142
88	—	7	7	13	25	19	11	15	14	10	5	6	13	45	45	29	132
89	—	3	8	9	14	22	13	11	10	6	6	-	9	31	46	22	102
1890	—	1	9	13	17	17	19	6	9	9	8	2	1	39	42	26	110
91	—	—	3	16	18	16	21	15	14	9	7	2	2	37	52	30	121
92	3	2	9	9	19	16	12	11	8	9	9	1	7	37	39	26	108
93	—	2	3	14	21	22	12	8	15	11	10	1	3	37	42	36	118
94	—	1	13	16	21	16	13	11	9	15	9	2	2	50	40	33	126
95	—	5	7	21	23	22	13	9	11	3	12	5	7	51	44	26	131
1896	1	4	1	17	19	18	13	12	15	3	3	2	10	37	43	21	108
Сумма	24	44	146	340	474	474	389	320	323	241	199	79	144	960	1183	763	3052
Средн.	10	18	5.8	13.6	19.0	19.0	15.6	12.8	12.9	9.6	8.0	3.2	6.0	38.4	47.3	30.5	122

Таблица 27.

Число дней со снѣгомъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Осень.	Годъ.
1872	4	11	4	—	1	—	—	1	4	—	5	1	25
73	9	9	6	1	—	—	—	6	10	22	7	6	41
74	7	11	4	4	—	—	2	—	—	28	8	2	28
75	11	5	14	4	—	2	—	3	11	16	18	5	50
76	11	9	1	1	—	—	4	4	5	31	2	8	35
77	4	6	6	2	—	—	2	—	11	15	8	2	31
78	15	12	7	5	—	—	—	1	7	38	12	1	47
79	8	3	8	3	—	—	—	3	14	18	11	3	39
1880	9	6	15	2	—	—	1	4	7	29	17	5	44
81	9	7	8	3	—	—	3	7	9	23	11	10	46
82	10	12	10	8	—	—	4	2	3	31	18	6	49
83	9	6	6	2	—	—	2	—	8	18	8	2	33
84	7	15	9	2	2	—	1	2	3	30	13	3	41
85	9	2	11	4	—	—	—	6	7	14	15	6	39
86	8	5	7	2	—	—	5	4	—	20	9	9	31
87	14	6	13	6	1	—	—	1	1	20	20	1	42
88	7	9	5	—	—	—	—	9	11	17	5	9	41
89	9	5	7	2	—	—	2	8	6	25	9	10	39
1890	5	5	1	2	—	—	1	5	9	16	3	6	28
91	7	8	3	4	—	—	—	5	5	24	7	5	32
92	10	7	5	6	—	—	1	3	10	22	11	4	42
93	14	8	11	5	—	—	2	3	4	32	16	5	47
94	6	9	7	3	—	—	—	2	4	19	10	2	31
95	—	5	10	5	—	—	—	9	9	9	15	9	38
1896	12	19	7	5	—	—	2	8	5	40	12	10	58
Сумма	214	200	185	81	4	2	32	96	163	557	270	130	977
Средн.	8.6	8.0	7.4	3.2	0.2	0.1	1.3	3.8	6.5	23.2	10.8	5.2	39

Таблица 28.

Дождь выпадалъ въ промежутокъ отъ 7 ч. утра до 1 ч. дня.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	—	2	3	4	9	6	1	8	6	1	1	—	9	16	15	41
73	1	—	2	7	5	12	15	5	7	6	3	—	2	14	32	16	63
74	—	1	—	6	10	9	17	6	10	5	4	4	1	16	32	19	72
75	1	1	2	6	9	3	12	7	11	6	7	—	6	17	22	24	65
76	—	1	—	7	7	6	15	8	3	7	10	4	1	14	29	20	68
77	3	—	7	10	10	8	8	10	12	12	8	7	7	27	26	32	95
78	—	1	4	12	15	7	10	13	3	6	2	3	8	31	30	11	76
79	2	1	4	4	10	17	8	11	15	6	9	2	6	18	36	30	89
1880	—	—	3	4	13	8	9	8	10	5	8	—	2	20	25	23	68
81	1	1	4	14	11	9	12	12	12	7	2	—	5	29	33	21	88
82	—	—	1	9	14	11	1	7	11	15	1	4	—	24	19	27	74
83	—	—	3	8	6	14	9	6	4	5	3	2	4	17	29	12	60
84	—	1	2	8	12	10	8	11	11	4	9	1	3	22	29	24	77
85	—	2	6	9	6	7	7	11	7	9	4	1	3	21	25	20	69
86	—	—	4	7	11	10	11	10	11	8	2	4	1	22	31	21	78
87	—	—	3	11	9	9	15	7	6	9	7	4	4	23	31	22	80
88	—	3	3	7	13	8	7	6	8	6	4	3	7	23	21	18	68
89	—	3	4	7	6	9	7	7	5	3	3	—	6	17	23	11	54
1890	—	—	8	9	3	9	11	4	7	6	6	2	—	20	24	19	65
91	—	—	1	15	10	9	11	8	11	9	5	—	2	26	28	25	79
92	1	—	6	4	13	10	6	8	3	5	7	4	1	23	24	15	67
93	—	1	1	11	13	18	4	4	8	5	2	1	5	25	26	15	68
94	—	—	5	9	5	4	5	2	3	6	4	1	1	19	11	13	44
95	—	1	4	9	10	7	2	4	7	1	5	3	2	23	13	13	53
1896	—	1	—	5	11	6	5	5	7	1	3	2	4	16	16	11	46
Сумма	9	21	79	201	236	229	221	181	200	158	119	53	81	516	631	477	1707
Средн.	0.4	0.8	3.1	8.0	9.4	9.1	8.8	7.2	8.0	6.3	4.8	2.1	3.4	20.6	25.2	19.1	68.3

Таблица 29.

Дождь выпадалъ въ промежутокъ отъ 1 ч. дня до 9 ч. веч.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	1	1	2	4	2	2	3	1	—	—	—	—	7	7	1	16
73	1	—	1	2	2	11	11	10	9	2	—	1	1	5	32	11	50
74	—	1	1	5	7	8	10	3	6	1	1	2	2	13	21	8	45
75	1	1	4	5	6	5	12	7	9	6	6	1	4	15	24	21	63
76	—	1	—	8	6	5	6	6	2	6	3	3	2	14	17	11	46
77	2	1	4	7	7	5	4	4	7	8	4	3	6	18	13	19	56
78	1	1	1	8	11	12	4	9	1	6	2	1	5	20	25	9	57
79	1	1	2	3	11	13	5	8	12	4	7	1	3	16	26	23	68
1880	—	—	1	3	10	7	7	7	10	3	4	—	1	14	21	17	52
81	1	—	4	11	9	7	8	6	7	5	1	—	1	24	21	13	59
82	—	—	—	9	8	9	1	1	11	9	3	1	—	17	11	23	52
83	—	—	1	10	8	11	4	3	6	4	—	—	1	19	18	10	47
84	—	1	1	7	6	10	6	8	7	6	7	—	1	14	24	20	59
85	—	1	3	5	6	6	2	8	3	6	4	1	1	14	16	13	45
86	—	—	5	5	12	8	6	2	6	7	2	2	1	22	16	15	55
87	—	—	—	9	10	7	6	7	6	7	3	1	2	19	20	16	56
88	—	1	3	3	10	2	2	1	2	3	2	—	2	16	5	7	29
89	—	—	7	4	8	5	6	4	2	2	3	—	—	19	15	7	41
1890	—	1	2	4	7	5	7	2	6	5	3	2	1	13	14	14	44
91	—	—	2	10	7	4	9	6	9	6	5	1	2	19	19	20	59
92	2	2	7	9	15	15	10	9	7	5	4	3	5	31	34	16	88
93	—	2	3	8	17	17	11	4	13	6	7	1	5	28	32	26	89
94	—	1	5	10	21	13	11	7	7	8	5	—	2	36	31	20	88
95	—	5	4	14	17	18	9	4	8	2	7	3	5	35	31	17	91
1896	—	4	—	10	16	17	10	8	11	2	4	1	7	26	35	17	83
Сумма	9	25	62	171	241	222	169	137	168	119	87	28	60	474	528	374	1438
Средн.	0.4	1.0	2.5	6.8	9.6	8.9	6.8	5.5	6.7	4.8	3.5	1.1	2.5	19.0	21.1	15.0	57.5

Таблица 30.

Дождь выпадалъ въ промежутокъ отъ 9 ч. вечера до 7 ч. у.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	—	3	12	5	16	8	2	4	8	1	—	—	20	26	13	59
73	1	—	3	5	12	8	—	2	1	4	2	—	1	20	10	7	38
74	—	—	—	4	10	11	14	4	8	2	3	2	—	14	29	13	58
75	2	1	4	7	11	12	15	12	8	6	6	2	5	22	39	20	86
76	—	1	2	8	10	14	16	6	5	6	5	2	3	20	36	16	75
77	3	1	8	10	14	12	11	12	8	10	5	5	6	32	35	23	99
78	2	—	4	13	18	20	8	12	9	5	2	1	7	35	40	16	94
79	3	3	5	7	16	17	8	11	13	4	5	3	7	28	36	22	95
1880	—	—	—	5	17	14	7	10	9	5	6	1	3	22	31	20	74
81	1	1	2	16	24	14	14	6	11	4	3	—	3	42	31	18	96
82	—	—	2	8	21	14	6	8	9	10	2	1	—	31	28	21	81
83	—	—	4	9	13	20	11	9	7	5	3	—	1	26	40	15	81
84	1	1	5	11	14	23	9	11	11	6	9	1	2	30	43	26	102
85	—	2	3	6	14	12	11	9	4	5	4	1	3	23	32	13	71
86	—	—	5	7	11	10	9	9	3	3	3	4	4	23	28	9	64
87	—	—	2	9	15	13	12	8	12	8	5	4	4	26	33	25	88
88	—	4	4	11	19	16	5	9	9	6	2	3	8	34	30	17	88
89	—	1	5	7	12	19	9	5	5	3	—	—	4	24	33	8	66
1890	—	—	5	8	13	10	9	5	6	7	4	—	—	26	24	17	67
91	—	—	2	13	13	15	16	2	4	2	3	2	—	28	33	9	72
92	—	—	3	3	5	2	5	2	—	2	3	—	2	11	9	5	25
93	—	1	2	6	7	8	10	8	10	11	11	3	1	15	26	32	77
94	—	—	10	12	11	12	8	10	8	12	9	1	3	33	30	29	93
95	—	5	5	17	14	13	6	6	10	5	8	1	6	36	25	23	90
1896	1	—	1	11	18	11	11	10	8	3	2	2	2	30	32	13	78
Сумма	14	21	89	225	337	336	238	188	182	142	106	39	72	651	762	430	1917
Средн.	0.6	0.8	3.6	9.0	13.5	13.4	9.5	7.5	7.3	5.7	4.2	1.6	3.0	26.0	30.5	17.2	76.7

Таблица 31.

Снѣгъ выпадалъ въ промежутокъ отъ 7 ч. до 1 ч. дня.

Годъ	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Осень.	Годъ.
1872	4	6	—	—	—	—	—	1	2	—	—	1	13
73	7	6	3	—	—	—	—	4	4	15	3	4	24
74	4	7	4	3	—	—	1	—	—	15	7	1	19
75	5	2	10	3	—	2	—	2	7	7	13	4	31
76	7	3	1	—	—	—	2	3	2	17	1	5	18
77	3	5	3	2	—	—	1	—	6	10	5	1	20
78	7	7	5	4	—	—	—	1	6	20	9	1	30
79	3	2	3	2	—	—	—	3	9	11	5	3	22
1880	5	1	9	1	—	—	1	2	5	15	10	3	24
81	3	4	6	2	—	—	2	5	4	12	8	7	26
82	7	8	8	5	—	—	1	1	2	19	13	2	32
83	4	5	3	1	—	—	1	—	3	11	4	1	17
84	4	10	6	2	—	—	—	1	2	17	8	1	25
85	5	1	6	2	—	—	—	4	5	8	8	4	23
86	5	3	5	2	—	—	3	4	—	13	7	7	22
87	12	4	9	3	1	—	—	—	—	16	13	—	29
88	2	3	1	—	—	—	—	5	6	5	1	5	17
89	2	2	3	2	—	—	1	4	2	10	5	5	16
1890	3	3	—	2	—	—	1	3	1	8	2	4	13
91	4	3	2	3	—	—	—	4	4	8	5	4	20
92	5	5	6	6	—	—	—	2	6	14	12	2	30
93	10	8	8	4	—	—	—	1	4	24	12	1	35
94	5	6	4	2	—	—	—	1	3	15	6	1	21
95	—	1	6	4	—	—	—	4	3	4	10	4	18
1896	6	12	4	4	—	—	1	4	3	21	8	5	34
Сумма	122	117	115	59	1	2	15	59	89	315	175	76	579
Средн.	4.9	4.7	4.6	2.4	.04	0.08	0.6	2.4	3.6	13.1	7.0	3.0	23.2

Таблица 32.

Снѣгъ выпадалъ въ промежутокъ отъ 1 ч. дня до 9 ч. веч.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Осень.	Годъ.
1872	1	2	2	—	1	—	—	—	—	—	3	—	6
73	2	3	2	—	—	—	—	1	4	5	2	1	12
74	2	8	3	2	—	—	—	—	—	14	5	—	15
75	7	3	11	2	—	1	—	1	4	10	13	2	29
76	7	1	—	—	—	—	2	2	3	12	—	4	15
77	3	4	3	—	—	—	1	—	5	10	3	1	16
78	8	7	5	2	—	—	—	—	6	20	7	—	28
79	3	1	3	2	—	—	—	—	8	10	5	—	17
1880	5	4	4	1	—	—	1	2	4	17	5	3	21
81	4	6	4	2	—	—	1	4	6	14	6	5	27
82	10	6	4	5	—	—	1	1	1	22	9	2	28
83	5	4	4	2	—	—	1	—	3	10	6	1	19
84	4	7	5	1	—	—	—	—	—	14	6	—	17
85	7	1	5	2	—	—	—	3	3	8	7	3	21
86	3	2	1	1	—	—	1	2	—	8	2	3	10
87	10	4	7	2	—	—	—	—	1	14	9	—	24
88	5	5	1	—	—	—	—	5	5	11	1	5	21
89	5	3	3	2	—	—	1	6	5	13	5	7	25
1890	4	3	1	2	—	—	—	3	6	12	3	3	19
91	2	4	1	2	—	—	—	5	2	12	3	5	16
92	7	6	8	4	—	—	1	2	9	15	7	3	32
93	6	4	5	3	—	—	1	—	2	19	8	1	21
94	4	9	4	2	—	—	—	1	1	15	6	1	21
95	—	3	6	2	—	—	—	5	5	4	8	5	21
1896	5	11	3	3	—	—	1	5	4	21	6	6	32
Сумма	119	111	90	44	1	1	12	48	87	310	135	61	513
Средн.	4.8	4.4	3.6	1.8	0.04	0.04	0.5	1.9	3.5	12.9	5.4	2.4	20.5

Таблица 33.

Снѣгъ выпадалъ въ промежутокъ отъ 9 ч. веч. до 7 ч. утра.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Осень.	Годъ.
1872	4	4	3	—	1	—	—	—	3	—	4	—	15
73	2	2	2	1	—	—	—	1	4	7	3	1	12
74	—	3	1	2	—	—	—	—	—	7	3	—	6
75	11	3	11	3	—	1	—	1	8	14	14	2	38
76	6	4	1	1	—	—	—	2	2	18	2	2	16
77	2	5	2	1	—	—	—	—	5	9	3	—	15
78	7	5	4	2	—	—	—	—	6	17	6	—	24
79	6	—	4	3	—	—	—	2	6	12	7	2	21
1880	9	2	13	—	—	—	1	1	4	17	13	2	30
81	4	5	3	1	—	—	1	3	6	13	4	4	23
82	4	7	5	4	—	—	—	—	1	17	9	—	21
83	8	3	4	—	—	—	2	—	4	12	4	2	21
84	5	14	3	1	—	—	1	1	1	23	4	2	26
85	6	—	5	—	—	—	—	4	1	7	5	4	16
86	3	2	1	1	—	—	2	3	—	6	2	5	12
87	12	4	5	2	1	—	—	1	—	16	8	1	25
88	5	4	1	—	—	—	—	5	7	9	1	5	22
89	5	1	4	2	—	—	2	6	5	13	6	8	25
1890	6	1	—	1	—	—	1	3	3	12	1	4	15
91	2	4	1	2	—	—	—	4	1	9	3	4	14
92	4	2	2	4	—	—	—	—	5	7	6	—	17
93	3	2	3	—	—	—	2	2	3	10	3	4	15
94	2	8	3	3	—	—	—	1	4	13	6	1	21
95	—	6	9	5	—	—	—	9	5	10	14	9	34
1896	12	12	1	4	—	—	1	2	7	29	5	3	39
Сумма	128	103	91	43	2	1	13	51	91	307	136	65	523
Средн.	5.1	4.1	3.6	1.7	0.08	0.04	0.5	2.0	3.6	12.8	5.4	2.6	20.9

Таблица 34.

Число дней съ грозой.

	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	7	8	4	4	2	2	—	—	15	10	2	27
73	—	2	5	7	7	6	3	1	—	7	20	4	31
74	—	4	3	5	5	1	1	—	—	7	11	1	19
75	—	2	5	4	2	2	—	2	—	7	8	2	17
76	—	3	6	14	6	3	3	—	—	9	23	3	35
77	—	3	7	8	6	7	2	—	—	10	21	2	33
78	—	2	12	18	5	3	4	—	—	14	26	4	44
79	—	—	3	8	4	3	2	—	—	3	15	2	20
1880	—	1	8	8	5	4	—	—	—	9	17	—	26
81	—	3	12	9	7	1	1	—	—	15	17	1	33
82	—	1	8	7	2	6	1	—	—	9	15	1	25
83	—	—	8	8	9	5	1	—	—	8	22	1	31
84	—	2	5	12	4	2	1	—	—	7	18	1	26
85	—	—	11	7	9	2	2	—	—	11	18	2	31
86	—	—	7	10	6	5	2	—	—	7	21	2	30
87	—	—	12	3	3	1	5	1	—	12	7	6	25
88	—	4	6	9	2	3	4	1	—	10	14	5	29
89	—	2	7	15	2	5	2	1	—	9	22	3	34
1890	—	—	10	7	7	2	—	—	—	10	16	—	26
91	—	—	8	15	10	2	3	1	—	8	27	4	39
92	—	—	8	11	7	2	5	—	—	8	20	5	33
93	—	—	5	10	4	4	6	—	—	5	18	6	29
94	—	—	16	1	6	5	3	1	—	16	12	4	32
95	—	—	7	7	7	1	—	—	—	7	15	—	22
1896	—	—	4	6	6	5	3	—	—	4	17	3	24
Сумма	—	36	191	213	135	82	56	8	—	227	430	64	721
Средн.	—	1.4	7.6	8.5	5.4	3.3	2.2	0.3	—	9.0	17.2	2.6	29

Таблица 35.

Число дней съ градомъ.

	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	1	1	1	1	—	—	—	—	2	2	—	4
73	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	2
74	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
75	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
76	—	—	—	2	—	—		—	—	—	2	—	2
77	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	2	—	3
78	—	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2
79	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
1880	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
81	—	—	2	2	—	—	—	—	—	2	2	—	4
82	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
83	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
84	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	2
85	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
86	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	4	—	4
87	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1
88	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	2
89	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	2
1890	—	—	3	—	1	—	—	—	—	3	1	—	4
91	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
92	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1
93	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	2	1	3
94	—	—	1	1	1	1	—	—	—	1	3	—	4
95	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	2	—	3
1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сумма	—	5	14	21	5	4	2	—	—	19	30	2	51
Средн.	—	0·2	0.6	0.8	0.2	0.2	0.1	—	—	0.8	1.2	0.1	2.0

Таблица 36.

Число дней съ крупой.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	2
73	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2	—	1	—	3
74	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	3
75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
76	—	2	—	—	2	—	—	1	—	—	—	1	3	2	1	—	6
77	2	3	—	1	1	—	—	1	—	—	—	2	6	2	1	—	10
78	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	—	—	—	6
79	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	2
1880	—	2	3	—	—		—	—	—	—	—	1	2	3	—	—	6
81	3	—	2	1	2	—	—	—	—	1	1	1	4	5	—	2	11
82	—	1	—	—	1	1	—	—	—	1	—	1	2	1	1	1	5
83	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	4	—	—	1	6
84	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	—	1	2	4	1	—	6
85	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	5
86	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3
87	1	1	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	3	—	1	6
88	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	2	—	1	2	5
89	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	4
1890	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	5	—	—	1	3
91	2	1	1	2	—	—	—	—	—	—	2	—	3	3	—	2	8
92	1	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	2	2	4	—	—	8
93	2	2	2	1	—	—	—	—	—	1	—	1	6	3	—	1	9
94	1	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2	2	—	1	4
95	1	1	4	2	—	—	—	—	—	—	2	3	2	6	—	2	13
1896	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	4	1	4	2	—	4	8
Сумма	25	23	26	13	10	3	1	2	1	6	11	23	70	49	6	18	144
Средн.	1.0	0.9	1.0	0.5	0.4	0.1	0.04	0.08	0.04	0.2	0.4	0.9	2.9	2.0	0.2	0.7	5.8

Влажность воздуха.

Данныя о влажности воздуха выведены изъ наблюденій за двадцатипятилѣтній періодъ, съ 1872 по 1896 годъ включительно.

При сужденіи о точности этихъ данныхъ, надо принять во вниманіе слѣдующія замѣчанія относительно Владикавказской станціи, сдѣланныя въ «Лѣтописяхъ главной физической обсерваторіи»:

Въ 1876 году: «При провѣркѣ инструментовъ оказалось, что поправки ихъ не измѣнились».

Въ 1877 году: «Эта станція осмотрѣна въ теченіе года 3 раза директоромъ Морицемъ и найдена была постоянно въ полномъ порядкѣ».

Въ 1879 году: «По провѣркѣ, произведенной въ январѣ 1880 г., поправки нулевыхъ точекъ въ обоихъ термометрахъ оказались =—0°5; между тѣмъ какъ до того времени принимали поправку къ сухому термометру: 0°,0, а къ смоченному: +0°,2. Слѣдовательно, если новое опредѣленіе нулевыхъ точекъ вѣрно, то не только сообщенныя температуры оказываются слишкомъ высокими на 0°,5, но и влажность такъ же дана не совсѣмъ вѣрно».

Новая поправка оказалась вѣрною, а потому влажность не совсѣмъ вѣрно указана въ 1879, 1878, а быть можетъ, и въ 1877 году.

Влажность опредѣлялась по психрометру августа.

Абсолютная влажность.

Средняя годовая величина абсолютной влажности равняется 7,4 миллиметрамъ (таблица 37).

Годовая величина абсолютной влажности выше средней наблюдалась 9 разъ, 4 раза она была равна средней, а 12 разъ она была ниже средней. Самая высшая годовая величина наблюдалась въ 1879 году и равнялась 8,3 мм., а самая низкая была равна 7,0 мм. и наблюдалась въ 1885 и 1886 гг.; такимъ образомъ, она колебалась въ предѣлахъ 7,0—8,3 мм., т. е. 1,3 мм.

Въ Россіи слѣдующія мѣстности имѣютъ среднюю годовую величину абс. влажности, близкую къ средней влажности Владикавказа: г. Кишиневъ (7,3), Одесса (7,5), Симферополь (7,4), Гори (7,5), Темиръ-Ханъ-Шура (7,4), Астрахань (7,4), Самаркандъ (7,5). Всѣ эти мѣстности относятся къ болѣе южнымъ и не заходятъ сѣвернѣе 47° сѣв. широты. Влажность выше этого наблюдается въ Россіи только на Кавказѣ, по побережьямъ Каспійскаго моря и въ южныхъ частяхъ Бухарскихъ владѣній, Туркестана и Семирѣченской области *).

На нижеслѣдующей табличкѣ И указана величина влажности *по временамъ года* и средняя годовая, вычисленная для метеорологическихъ годовъ. Изъ нея видно, что годовая метеорологическихъ годовъ колеблется въ нѣсколько большихъ предѣлахъ 6,8—8,4 мм., т.е. 1,6 мм., чѣмъ годовая гражданскихъ годовъ.

Колебанія средней влажности временъ года, за исключеніемъ зимы, значительнѣе, чѣмъ колебанія годовой, причемъ высшія величины наблюдались главнымъ образомъ въ семидесятыхъ, а низшія въ восьмидесятыхъ годахъ.

*) А. Каминскій. Годовой ходъ и географическое распредѣленіе влажности воздуха на пространствѣ Россійской Имперіи по наблюденіямъ 1871—1890 гг. 1894 г. Смотри карту I и таблицу XI А.

Табличка И.

Абсолютная влажность по временамъ года.

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ метеорол.
1872	—	7.4	13.0	8.7	—
73	3.8	7.3	12.1	7.2	7.6
74	3.3	6.0	12.4	7.2	7.2
75	3.9	6.2	12.9	8.0	7.7
76	2.9	7.1	13.6	7.8	7.8
77	3.8	7.5	13.2	8.3	8.2
78	3.4	6.9	13.4	8.6	8.1
79	4.3	7.6	13.3	8.5	8.4
1880	2.9	5.8	12.6	7.4	7.2
81	3.1	6.8	12.1	6.7	7.2
82	2.7	6.1	13.0	7.0	7.2
83	2.8	6.6	12.8	7.4	7.4
84	3.2	6.3	11.9	7.0	7.0
85	3.1	6.6	11.2	7.1	7.0
86	3.3	6.4	11.8	6.3	6.8
87	3.2	6.7	11.6	8.1	7.4
88	3.4	7.0	11.4	7.0	7.2
89	2.9	7.0	12.4	7.4	7.4
1890	2.7	6.9	11.8	6.7	7.0
91	2.8	6.5	12.4	7.0	7.2
92	3.4	6.2	12.9	7.7	7.6
93	3.0	6.2	12.8	8.1	7.5
94	2.9	6.8	12.2	6.9	7.2
95	3.4	6.6	12.2	7.0	7.3
1896	3.1	6.0	12.1	7.4	7.1
Сумма. .	77.3	166.5	311.1	186.5	177.7
Средняя .	3.2	6.7	12.4	7.5	7.4
Высшая .	4.3	7.6	13.6	8.7	8.4
Низшая . .	2.7	5.8	11.2	6.3	6.8

	Многолѣтняя средн.	Высшая.		Низшая		Колебаніе.
Зима .	3.2	4.3 мм.	1879	2.7 мм.	1882,90	1.6 мм.
Весна	6.7	7.6 »	1879	5.8 »	1880	1.8 »
Лѣто .	12.4	13.6 »	1876	11.2 »	1885	2.4 »
Осень .	7.5	8.7 »	1872	6.3 »	1886	2.4 »

Въ отдѣльные *мѣсяцы* абсолютная влажность наблюдалась слѣдующая (по таблицѣ 37):

	Средняя.	Высшая.		Низшая		Колебаніе или абсолютная измѣнчивость по Дове.
Январь .	2.9	3.9	1873	2.0	1883	1.9
Февраль.	3.1	4.3	1879	2.3	1872	2.0
Мартъ .	4.3	5.1	1877	2.8	1880	2.3
Апрѣль .	6.2	7.8	1872	5.2	1875,93	2.6
Май . .	9.5	10.7	1873,79	8.2	1884	2.5
Іюнь . .	11.5	13.7	1878	10.1	1885	3.6
Іюль . .	13.0	14.9	1879	11.2	1888	3.7
Августъ.	12.8	14.3	1872	11.4	1890	2.9
Сентябрь	10.0	11.5	1876,79	8.1	1886	3.4
Октябрь.	7.4	8.5	1872	6.3	1886,90	2.2
Ноябрь .	5.0	6.3	1872	4.0	1881	2 3
Декабрь.	3.6	4.9	1878	2.7	1881	2.2
Сумма						31.6
Сред. мѣс.						2.6
Годъ .	7.4	8.3	1879	7.0	1885,86	1.3

Амплитуда годового хода равняется 10,1 мм.

Какъ видно, всѣ высшія величины отмѣчены въ семидесятыхъ годахъ, низшія же, за небольшимъ исключеніемъ, въ восьмидесятыхъ и девяностыхъ годахъ.

Колебаніе влажности въ отдѣльные мѣсяцы въ разные года не превышаетъ 3,7 мм.

Измѣненіе среднихъ мѣсячныхъ абсолютной влажности при переходѣ отъ одного мѣсяца къ другому слѣдующее:

отъ января	къ февралю	+0.2		отъ іюля	къ августу	—0.2
» февраля	» марту	+1.2		» августа	» сентябрю	—2.8
» марта	» апрѣлю	+1.9		» сентября	» октябрю	—2.6
» апрѣля	» маю	+3.3		» октября	» ноябрю	—2.4
» мая	» іюню	+2.0		» ноября	» декабрю	—1.4
» іюня	» іюлю	+1.5		» декабря	» январю	—0.7

При сравненіи этой таблички съ соотвѣтствующей табличкой измѣненія среднихъ мѣсячныхъ температуръ воздуха (стр. 25) можно замѣтить, что въ общемъ измѣненія носятъ одинъ и тотъ же характеръ, за исключеніемъ того, что пониженіе количества влажности идетъ, равномѣрно замедляясь, безъ вторичнаго ускоренія отъ октября къ ноябрю, которое замѣчается въ ходѣ температуры.

Если изобразимъ *годовой ходъ* абсолютной влажности въ видѣ кривой *), то замѣтимъ, что *самая низкая* степень влажности наблюдается во второй половинѣ января, затѣмъ она слегка повышается въ февралѣ, затѣмъ повышеніе ея постепенно ускоряется до второй половины мая, съ этого времени повышеніе замедляется, въ началѣ августа абсолютная влажность достигаетъ своего *максимума* и затѣмъ кривая начинаетъ понижаться, сначала болѣе быстро, а потомъ медленнѣе и достигаетъ минимума въ болѣе короткій промежутокъ времени, чѣмъ промежутокъ отъ минимума до максимума.

Весенній срокъ наступленія средней абсолютной влажности приходится на конецъ апрѣля, а осенній на средину октября.

---

*) По способу г. *Вильда* (*О температурѣ воздуха*, стр. 236).

Если мы эту кривую сравнимъ съ разсмотрѣнной выше (стр. 26) кривой годового хода средней температуры воздуха, то увидимъ, что она почти тождественна съ послѣдней; *абсолютная влажность идетъ совершенно параллельно высотѣ температуры воздуха*, только весенней средней абсолютная влажность достигаетъ немного позже, а осенней немного раньше, чѣмъ температура.

На таблицахъ 38, 39 и 40 показаны среднія мѣсячныя и годовыя абсолютной влажности *по часамъ наблюденій*; изъ нихъ видно, что многолѣтнія среднія по часамъ наблюденій будутъ:

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ 7 час. у	2.6	2.8	3.9	5.8	9.0	10.9	12.4	12.1	9.3	6.7	4.5	3.3	7.0
» 1 » д.	3.2	3.4	4.6	6.4	9.8	11.8	13.3	13.2	10.4	7.9	5.4	4.0	7.8
» 9 » в.	2.8	3.1	4.3	6.4	9.7	11.7	13.4	13.2	10.2	7.6	5.0	3.8	7.6
Разн. между 7 ч. и 1 ч.	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.7	+ 0.8
Разн. между 1 ч. и 9 ч.	—0.4	—0.3	—0.3	—0.0	—0.1	— 0.1	+ 0.1	+ 0.0	—0.2	—0.3	—0.4	—0.4	—0.2
Сумма колебаній . .	1.0	0.9	1.0	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.3	1.1	1.0

Среднія годовыя колебались: утренняя (таблица 38) между 7,8 мм. въ 1879 году и 6,6 мм. въ 1880, 1884, 1885 и 1886 г.г., полудневная (табл. 39) между 8,7 мм. въ 1872, 1878 и 1879 г.г. и 7,2 мм. въ 1886 г., вечерняя (табл. 40) между 8,5 мм. въ 1879 г. и 7,1 мм. въ 1886 г.

На таблицѣ 41 указаны отклоненія среднихъ мѣсячныхъ и годовыхъ абсолютной влажности отъ многолѣтней средней, изъ которой видно, что *средняя измѣнчивость* мѣсячныхъ и годовой средней абсол. влажности слѣдующая:

январь	±0.36	мм.	іюль	±0.85	мм.
февраль	±0.39	»	августъ	±0.67	»
мартъ	±0.38	»	сентябрь	±0.83	»
апрѣль	±0.63	»	октябрь	±0.54	»
май	±0.51	»	ноябрь	±0.59	»
іюнь	±0.52	»	декабрь	±0.40	»

Средняя изъ всѣхъ мѣсяцевъ±0.56.

годъ± 0,30.

Амплитуда±0.49.

Если сравнимъ годовой ходъ средней измѣнчивости съ годовымъ ходомъ абсолютной измѣнчивости влажности (смотри выше табличку на страницѣ 100), то замѣтимъ очень большое сходство.

Вѣроятная погрѣшность мѣсячныхъ среднихъ и средней годовой абсолютной влажности равняется:

январь	—0.06	іюль	—0.14
февраль	—0.07	августъ	—0.11
мартъ	—0.06	сентябрь	—0.14
апрѣль	—0.11	октябрь	—0.09
май	—0.09	ноябрь	—0.10
іюнь	—0.09	декабрь	—0.07

годъ—0.5.

Только въ апрѣлѣ, іюлѣ. августѣ и сентябрѣ она превышаетъ 0.1 мм.

Таблица 37.

Среднія мѣсячныя и годовыя абсолют. влажности, въ миллим.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	3.2	2.3	4.9	7.8	9.4	11.0	13.6	14.3	11.3	8.5	6.3	4.0	8.0
73	3.9	3.4	4.6	6.5	10.7	11.3	12.6	12.5	9.6	7.4	4.6	3.6	7.6
74	3.1	3.1	3.4	5.7	9.0	11.4	12.5	13.3	9.3	7.0	5.4	4.6	7.3
75	3.2	3.9	3.7	5.2	9.6	11.2	13.5	14.0	10.2	7.9	5.9	3.0	7.6
76	2.6	3.0	5.0	6.7	9 6	12.4	14.6	13.7	11.5	6.7	5.1	4.5	8.0
77	3.5	3.3	5.1	7.7	9.7	11.3	14.4	14.0	11.1	8.2	5.6	3.9	8.2
78	2.9	3.3	4.3	6.6	9.9	13.7	13.0	13.6	11.2	8.4	6.1	4.9	8.2
79	3.7	4.3	4.7	7.4	10.7	12.1	14.9	13.0	11.5	8.3	5.7	3.8	8.3
1880	2.4	2.4	2.8	5.4	9.1	11.3	13.5	13.1	9.5	7.4	5.3	3.1	7.1
81	2.9	3.3	4.4	6.6	9.5	10 5	12.4	13.3	9.4	6.7	4.0	2.7	7.1
82	3.0	2.4	3.8	5.4	9.1	11.7	14.4	12.9	10.1	6.4	4.6	3.7	7.3
83	2.0	2.8	4.0	6.0	9.7	11.8	14.0	12.7	10.2	7.2	4.9	3.5	7.4
84	3.0	3.0	4.2	6.5	8.2	11.4	12.3	11.9	8.2	7.6	5.1	3.7	7.1
85	2.4	3.3	4.0	5.6	10.1	10.1	11.7	11.9	9.9	7.2	4.2	3.7	7.0
86	3.1	3.0	4.3	5.4	9.5	11.4	12.1	11.8	8.1	6.3	4.4	4.1	7.0
87	2.7	2.9	4.1	5.8	10.3	11.5	11.4	11.9	11.1	7.4	5.8	3.8	7.4
88	2.8	3.6	4.3	7.0	9.8	11.2	11.2	11.9	8.9	8.1	4.1	3.0	7.2
89	2.1	3.7	4.6	6.6	9.9	10.9	13.8	12.6	10.2	7.8	4.2	2.8	7.4
1890	2.5	2.9	4.8	6.7	9 3	11.3	12.6	11.4	9.1	6.3	4.7	3.1	7.1
91	2.8	2.5	4.1	6.5	8.9	11.8	12.9	12.5	9.7	6.9	4.3	3.8	7.2
92	3.0	3.5	4.5	5.6	8.5	12.6	14.0	12.2	9.9	7.7	5.5	3.5	7.5
93	2.5	2.9	4.1	5.2	9.3	12.0	13.3	13.2	10.5	8.2	5.5	3.5	7.5
94	2.1	3.1	4.0	6.1	10.3	10.7	12.4	13.5	8.9	7.1	4.7	3.3	7.2
95	3.1	3.8	4.8	6.2	8.9	11.5	12.7	12.4	8.6	7.7	4.6	3.9	7.4
1896	2.8	2.7	4 1	5.4	8.4	10.7	12.0	13.5	10.9	7.1	4.2	3.6	7.1
Сумма	71,3	78.4	106.6	155.6	237.4	286.8	325.8	320.6	248.9	185.5	124.8	91.1	186.2
Средн.	2.9	3.1	4.3	6.2	9.5	11.5	13.0	12.8	10.0	7.4	5.0	3.6	7.4

Таблица 38.

Среднія мѣсячныя и годовыя абсолютной влажности въ 7 ч. у.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	2.8	1.9	4.3	7.2	8.8	10.6	12.8	13.2	10.3	7.7	5.6	3.8	7.4
73	3.6	2.9	4.2	6.1	9.8	10.8	12.1	11.4	8.7	6.7	4.0	3.4	7.0
74	2.9	2.8	2.9	5.4	8.4	10.9	12.1	12.7	9.0	6.4	4.9	4.1	6.9
75	2.9	3.6	3.3	4.9	9.1	10.8	12.8	12.9	9.5	7.0	5.3	2.8	7.1
76	2.3	2.6	4.3	6.3	9.1	12.0	13.9	13.3	10.8	6.2	4.6	4.1	7.5
77	3.2	3.0	4.8	7.4	9.3	10.7	13.7	13.3	10.2	7.5	5.1	3.8	7.7
78	2.6	2.8	3.8	6.1	9.3	13.1	12.2	13.2	10.3	7.6	5.1	4.5	7.5
79	3.5	3.9	4.3	6.7	9.9	11.6	14.1	12.4	10.8	7.5	5.1	3.5	7.8
1880	2.1	2.0	2.5	5.0	8.7	10.6	12.7	12.1	8.6	6.7	4.9	2.8	6.6
81	2.7	3.0	4.0	6.2	9.1	9.9	11.9	12.3	8.8	6.1	3.7	2.5	6.7
82	2.8	2.2	3.4	5.1	8.8	10.9	13.8	12.4	9.5	6.1	4.0	3.3	6.9
83	1.7	2.6	3.6	5.7	9.0	11.2	13.2	11.9	9.6	6.5	4.5	3.1	6.9
84	2.7	2.6	4.0	6.2	7.7	10.8	11.7	11.1	7.7	7.0	4.9	3.3	6.6
85	2.2	2.9	3.8	5.4	9.6	9.7	11.5	11.4	9.1	6.6	3.9	3.3	6.6
86	2.9	2.8	4.0	5.1	9.3	11.0	11.5	11.2	7.7	5.7	3.9	3.7	6.6
87	2.5	2.7	3.7	5.5	9.6	11.0	11.1	11.3	10.5	6.5	5.4	3.5	6.9
88	2.5	3.4	3.8	6.4	9.1	10.9	10.8	11.6	8.3	7.4	3.8	2.8	6.7
89	1.8	3.3	4.2	6.2	9.4	10.4	13.4	11.4	9.6	7.1	4.0	2.5	6.9
1890	2.2	2.7	4.4	6.4	8.8	10.7	12.3	11.0	9.1	5.8	4.0	2.9	6.7
91	2.5	2.1	3.6	6.2	8.5	11.0	12.6	11.5	9.2	6.5	3.9	3.4	6.8
92	2.7	3.2	4.1	5.2	8.2	12.0	13.0	11.3	9.0	7.0	5.0	3.2	7.0
93	2.4	2.7	3.9	4.8	8.8	11.4	12.4	12.3	9.4	7.4	4.8	3.3	7.0
94	1.8	2.8	3.7	5.8	9.7	10.1	11.7	12.7	8.1	6.4	4.2	3.0	6.7
95	2.9	3.5	4.4	5.7	8.7	11.0	12.2	11.4	7.8	6.8	4.3	3.6	6.9
1896	2.6	2.5	3.8	5.1	7.9	10.4	11.6	12.5	10.1	6.1	3.8	3.2	6.6
Сумма	64.8	70.5	96.8	146.1	224.6	273.5	311.1	301.8	231.7	168.3	112.6	83.4	174.0
Средн.	2.6	2.8	3.9	5.8	9.0	10.9	12.4	12.1	9.3	6.7	4.5	3.3	7.0

Таблица 39.

Среднія мѣсячныя и годовыя абсолютной влажности въ 1 ч. д.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	3.7	2.7	5.5	8.3	9.7	11.4	14.4	15.2	12.6	9.3	7.3	4.4	8.7
73	4.3	3.9	5.0	6.7	11.9	11.5	12.6	13.1	10.2	7.8	5.1	3.8	8.0
74	3.4	3.5	3.8	5.8	9.6	11.6	12.7	13.1	9.4	7.4	5.8	5.1	7.6
75	3.5	4.1	4.0	5.3	10.0	11.5	13.8	14.6	10.6	8.7	6.6	3.4	8.0
76	3.1	3.4	5.5	7.0	9.8	12.9	15.3	14.0	12.2	7.2	5.5	4.9	8.4
77	3.8	3.7	5.3	7.8	10.2	11.7	14.7	14.6	11.8	8.7	5.9	4.1	8.5
78	3.2	3.6	4.7	6.9	10.3	14.5	13.4	14.0	11.7	9.1	7.0	5.6	8.7
79	3.9	4.5	4.9	7.6	11.3	12.4	15.3	13.4	12.2	9.1	6.2	4.2	8.7
1880	2.8	2.8	3.1	5.4	9.2	11.7	13.7	13.7	10.1	7.9	5.7	3.4	7.5
81	3.2	3.6	4.7	6.9	9.9	10.6	12.4	13.9	9.7	7.2	4.3	3.0	7.4
82	3.4	2.7	4.1	5.5	9.3	12.2	14.6	13.1	10.5	6.7	5.1	4.1	7.6
83	2.3	3.0	4.3	6.2	10.1	12.3	14.6	13.5	10.7	7.8	5.1	3.8	7.8
84	3.2	3.3	4.4	6.6	8.4	12.1	12.4	12.3	8.4	8.0	5.4	4.1	7.4
85	2.7	3.6	4.3	5.6	10.5	10.1	11.7	12.3	10.4	7.4	4.5	4.1	7.3
86	3.5	3.2	4.5	5.3	9.7	11.6	12.4	11.9	8.3	6.7	4.8	4.4	7.2
87	3.0	3.2	4.4	6.0	10.5	11.6	11.4	11.9	11.5	7.9	6.3	4.1	7.6
88	3.2	3.9	4.5	7.1	10.3	11.3	10.8	11.8	9.2	8.5	4.4	3.3	7.4
89	2.4	4.0	5.0	6.7	10.0	11.3	13.8	13.3	10.4	8.2	4.5	3.2	7.7
1890	3.0	3.1	5.2	6.8	9.8	11.6	12.5	11.3	9.0	6.7	5.3	3.3	7.3
91	3.1	3.1	4.3	6.8	8.9	12.3	13.2	13.5	9.9	7.1	4.8	4.3	7.6
92	3.3	3.8	4.7	5.7	8.5	12.9	14.9	12.6	10.3	8.2	5.8	4.0	7.9
93	2.7	3.2	4.3	5.5	9.5	12.6	13.8	13.5	11.2	8.9	6.2	3.8	7.9
94	2.4	3.4	4.1	6.2	10.8	11.0	12.6	13.8	9.3	7.5	5.0	3.6	7.5
95	3.2	4.0	5.0	6.5	9.0	12.1	13.0	12.8	9.1	8.4	4.9	4.2	7.7
1896	3.0	2.9	4.4	5.5	8.5	10.7	11.8	14.0	11.4	7.8	4.5	4.0	7.4
Сумма	79.3	86.2	114.2	159.7	245.7	295.5	331.8	331.3	260.2	198.2	136.0	100.2	194.8
Средн.	3.3	3.4	4.6	6.4	9.8	11.8	13.3	13.2	10.4	7.9	5.4	4.0	7.8

Таблица 40.

Среднія мѣсячныя и годовыя абсолют. влажности въ 9 ч. в.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	3.2	2.2	4.8	7.9	9.6	11.0	13.7	14.4	11.1	8.4	6.0	3.8	8.0
73	3.8	3.4	4.6	6.8	10.3	11.5	13.2	12.9	9.8	7.6	4.6	3.5	7.7
74	3.1	3.0	3.4	6.0	9.1	11.7	12.7	14.0	9.6	7.2	5.5	4.6	7.5
75	3.2	3.9	3.7	5.5	9.7	11.3	13.8	14.5	10.4	8.1	5.9	2.9	7.7
76	2.5	3.0	5.2	6.9	10.0	12.4	14.5	13.8	11.4	6.7	5.1	4.4	8.0
77	3.5	3.3	5.2	7.8	9.7	11.6	14.7	14.2	11.3	8.5	5.7	3.9	8.3
78	2.8	3.4	4.3	6.8	10.0	13.4	13.5	13.7	11.5	8.4	6.1	4.7	8.2
79	3.7	4.4	4.8	7.8	10.8	12.4	13.3	13.3	11.6	8.3	5.7	3.8	8.5
1880	2.2	2.3	2.9	5.8	9.3	11.6	14.0	13.4	9.8	7.5	5.3	3.0	7.3
81	2.8	3.3	4.4	6.7	9.5	11.0	12.8	13.6	9.6	6.7	4.0	2.7	7.3
82	2.8	2.3	3.9	5.5	9.1	12.1	14.7	13.3	10.3	6.4	4.7	3.8	7.4
83	1.9	2.8	4.2	6.0	10.1	12.0	14.2	12.8	10.4	7.4	5.0	3.5	7.5
84	3.0	3.0	4.3	6.6	8.4	11.3	12.8	12.2	8.4	7.8	5.1	3.7	7.2
85	2.4	3.5	4.0	5.8	10.3	10.4	11.9	12.1	10.2	7.6	4.2	3.6	7.2
86	3.1	3.0	4.4	5.7	9.6	11.6	12.5	12.4	8.3	6.4	4.4	4.2	7.1
87	2.6	2.9	4.2	5.8	10.7	11.8	11.8	12.5	11.4	7.8	5.8	3.8	7.6
88	2.7	3.6	4.5	7.5	9.9	11.5	12.0	12.3	9.3	8.3	4.1	2.9	7.4
89	2.0	3.8	4.5	6.8	10.3	10.9	14.3	13.0	10.7	8.0	4.2	2.7	7.6
1890	2.4	2.8	4.9	7.0	9.4	11.5	13.0	12.0	9.3	6.4	4.9	3.0	7.2
91	2.8	2.4	4.3	6.6	9.3	12.2	13.0	12.4	10.0	7.0	4.1	3.8	7.3
92	2.9	3.4	4.7	5.8	8.9	13.0	14.2	12.8	10.4	7.8	5.6	3.4	7.7
93	2.4	2.8	4.2	5.4	9.6	12.0	13.7	13.9	10.8	8.3	5.4	3.5	7.7
94	2.0	3.1	4.1	6.2	10.4	10.9	12.8	14.1	9.2	7.3	4.8	3.4	7.4
95	3.2	3.9	4.9	6.4	8.9	11.5	12.9	13.1	8.9	7.8	4.5	3.8	7.5
1896	2.8	2.7	4.2	5.6	8.7	11.1	12.7	14.1	11.1	7.3	4.2	3.6	7.3
Сумма	69.8	78.2	108.6	160.7	241.6	291.7	334.7	330.8	254.8	189.0	124.8	90.0	189.6
Средн.	2.8	3.1	4.3	6.4	9.7	11.7	13.4	13.2	10.2	7.6	5.0	3.6	7.6

Таблица 41.

Отклоненія среднихъ абсолютной влажности отъ многолѣтнихъ среднихъ. въ десятыхъ мм.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	3	—8	5	16	—1	—5	6	15	13	11	13	4	6
73	10	3	3	3	12	—2	—4	—3	—4	0	—4	0	2
74	2	0	—9	—5	—5	—1	—5	5	—7	—4	4	10	—1
75	3	8	—6	—10	1	—3	5	12	2	5	9	—6	2
76	—3	—1	7	5	1	9	16	9	15	—7	1	9	6
77	6	2	8	15	2	—2	14	12	11	8	6	3	8
78	0	2	0	4	4	22	0	8	12	10	11	13	8
79	8	12	4	12	12	6	19	2	15	9	7	2	9
1880	—5	—7	—15	—8	—4	—2	5	3	—5	0	3	—5	—3
81	0	2	1	4	0	—10	—6	5	—6	—7	—10	—9	—3
82	1	—7	—5	—8	—4	2	14	1	1	—10	—4	1	—1
83	—9	—3	—3	—2	2	3	10	—1	2	—2	—1	—1	0
84	1	—1	—1	3	—13	—1	—7	—9	—18	2	1	1	—3
85	—5	2	—3	—6	6	—14	—13	—9	—1	—2	—8	1	—4
86	2	—1	0	—8	0	—1	—9	—10	—19	—11	—6	5	—4
87	—2	—2	—2	—4	8	0	—16	—9	11	0	8	2	0
88	—1	5	0	8	3	—3	—18	—9	—11	7	—9	—6	—2
89	—8	6	3	4	4	—6	8	—2	2	4	—8	—8	0
1890	—4	—2	5	5	—2	—2	—4	—14	—9	—11	—3	—5	—3
91	—1	—6	—2	3	—6	3	—1	—3	—3	—5	—7	2	—2
92	1	4	2	—6	—10	11	10	—6	—1	3	5	—1	1
93	—4	—2	—2	—10	—2	5	3	4	5	8	5	—1	1
94	—8	0	—3	—1	8	—8	—6	7	—11	—3	—3	—3	—2
95	2	7	5	0	—6	0	—3	—4	—14	3	—4	3	0
1896	—1	—4	—2	—8	—11	—8	—10	7	9	—3	—8	0	—3
Сумма	90	97	96	158	127	129	212	169	207	135	148	101	74
Средн.	36	39	38	63	51	52	85	67	83	54	59	40	30
Средняя изъ всѣхъ мѣсяцевъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56

Примѣчаніе. Цыфры, предъ которыми не поставлено знака, показываютъ отклоненіе въ сторону выше средней, предъ которыми стоитъ знакъ—въ сторону ниже средней.

Относительная влажность.

Роса, иней и туманы.

Средняя годовая величина относительной влажности равняется 80% (таблица 42).

Десять разъ годовая равнялась многолѣтней годовой, 7 разъ была выше, а 8 разъ ниже послѣдней. Самая высокая влажность 84% наблюдалась въ 1878 году, а самая низкая 76%—въ 1888 году. Такимъ образомъ, колебанія ея были въ предѣлахъ 8%.

На картѣ VI, приложенной къ упомянутому выше труду *А. Каминскаго*, показывающей распредѣленіе величины относительной влажности за годъ по Россіи, 80% влажность держится, начиная съ востока: на Сахалинѣ, въ Сибири—полосой сѣвернѣе 64° и южнѣе 67°, въ Европейской Россіи полоса эта отъ средины Уральскаго хребта направляется къ юго-восточному побережью Балтійскаго моря, кромѣ того такой же % влажности наблюдается и въ мѣстности, занимающей Пинскія болота. На Кавказѣ влажность въ 80% наблюдается, кромѣ сѣвернаго склона центральнаго Кавказскаго хребта, также и на побережьи юго-восточнаго угла Чернаго и юго-западнаго уголка Каспійскаго морей.

На табличкѣ К указана величина влажности *по временамъ года* и среднія годовыя метеорологическихъ годовъ. Годовыя метеорологическихъ годовъ колеблются въ большихъ предѣлахъ, чѣмъ годовыя обыкновенныхъ; высшая превышаетъ низшую на 11%.

Табличка К.

Относительная влажность по временамъ года.

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ метеорол.
1872	—	75	78	84	—
73	85	80	75	79	80
74	88	76	79	79	80
75	86	80	76	86	82
76	90	73	77	82	81
77	86	76	77	87	81
78	93	81	82	83	85
79	86	77	81	88	83
1880	85	77	75	81	79
81	84	79	76	82	80
82	86	79	73	79	79
83	88	76	76	79	80
84	85	81	77	84	82
85	83	77	69	78	77
86	86	80	75	80	80
87	85	77	74	78	78
88	82	73	68	75	74
89	88	80	74	79	81
1890	89	76	68	75	77
91	90	72	70	79	78
92	85	80	70	78	78
93	86	80	74	82	80
94	85	81	72	81	80
95	85	81	73	80	80
1896	88	82	74	79	80
Сумма . .	2074	1949	1863	2017	1915
Средняя . .	86	78	74	81	80
Высшая . .	93	82	82	88	85
Низшая . .	82	72	68	75	74

Въ то время какъ наибольшая абсолютная влажность наблюдается лѣтомъ, а наименьшая зимою (табличка И, стр. 110), наибольшая относительная влажность, наоборотъ, наблюдается зимою, а наименьшая лѣтомъ. Весною какъ абсолютная, такъ и относительная влажность немного ниже, чѣмъ осенью.

	Многолѣтняя средн.	Высшая.	Низшая	Колебаніе.
Зима .	86%	93% въ 1878	82% въ 1888	11%
Весна	78%	82% » 1896	72% » 1891	10%
Лѣто .	74%	82% » 1878	68% » 1888,90	14%
Осень .	81%	88% » 1879	75% » 1888,90	13%

Въ отдѣльные *мѣсяцы* относительная влажность была слѣдующая (по таблицѣ 42):

	Средняя.	Высшая.	Низшая	Колебаніе или абсолютная измѣнчивость.
Январь .	88%	94% 1879	79% 1895	15%
Февраль.	87%	94% 1875	77% 1893	17%
Мартъ .	81%	89% 1875,86	63% 1891	26%
Апрѣль .	77%	85% 1878	67% 1874	18%
Май . .	76%	82% 1893	67% 1872	15%
Іюнь . .	75%	83% 1878	65% 1885	18%
Іюль . .	74%	84% 1876	62% 1888	22%
Августъ.	74%	86% 1878	61% 1890	25%
Сентябрь	79%	88% 1879	68% 1890,92	22%
Октябрь.	80%	90% 1877,78	69% 1888	21%
Ноябрь .	83%	91% 1875	69% 1882	22%
Декабрь .	85%	97% 1877	70% 1887	27%
Средняя всѣхъ мѣс.				20,7
Годъ .	80%	84% 1878	76% 1888	8%

Амплитуда годового хода равна 14%.

Годовой ходъ относительной влажности, выраженный въ видѣ кривой, представляетъ своеобразный видъ. Самая высшая точка ея находится во второй половинѣ января, отъ нея начинается довольно быстрое паденіе, которое продолжается до начала апрѣля, отсюда паденіе значительно замедляется, и продолжается такъ до начала августа, гдѣ и достигаетъ низшей точки. Отъ низшей точки повышеніе идетъ въ видѣ умѣренно—волнистой линіи, нѣсколько ускоряясь при переходѣ отъ августа къ сентябрю и отъ октября къ ноябрю.

Относительная влажность опускается до средней весною во второй половинѣ марта, а осенью достигаетъ средней въ половинѣ октября. Такимъ образомъ весенней средней относительная влажность достигаетъ почти на 1 мѣсяцъ ранѣе, чѣмъ абсолютная, осенней же въ одно время съ ней.

Въ то время какъ кривая хода абсолютной влажности почти тождественна съ кривой хода средней температуры воздуха, кривая хода относительной влажности не имѣетъ сходства ни съ кривой хода температуры, ни съ кривой хода количества осадковъ, ни съ кривой хода числа дней съ осадками или силы осадковъ.

Къ труду *А. Каминскаго* «О влажности воздуха въ Россіи» приложена таблица кривыхъ годового хода относительной влажности для разныхъ мѣстностей Россіи. По сравненію съ послѣдними, кривая влажности г. Владикавказа имѣетъ своеобразный видъ какъ по времени наступленія максимума и минимума, такъ, особенно, по пологому паденію влажности отъ апрѣля къ августу, причемъ аплитуда годового хода сравнительно мала. Изо всѣхъ мѣстностей, кривыя хода которыхъ представлены на упомянутой таблицѣ, сходство съ формою кривой хода влажности г. Владикавказа имѣетъ только одинъ Севастополь, причемъ сходство это весьма значительно, но влажность въ послѣднемъ среднимъ числомъ на 8 - 9% ниже, чѣмъ во Владикавказѣ

Таблицы 43, 44 и 45 указываютъ среднія мѣсячныя и годовыя относительной влажности *по часамъ наблюденій*. Выведенныя по нимъ многолѣтнія среднія таковы:

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ 7 час. у.	91	91	87	84	81	79	78	80	86	87	87	88	85
» 1 » д.	81	79	69	63	63	63	61	60	65	67	73	77	68
» 9 » в.	91	90	86	83	84	83	82	82	86	88	88	89	86
Разн. между 7 ч. и 1 ч.	—10	—12	—18	—21	—18	—16	—17	—20	—21	—20	—14	—11	—17
Разн. между 1 ч. и 9 ч.	+ 10	+ 11	+ 17	+ 20	+ 21	+ 20	+ 21	+ 22	+ 21	+ 21	+ 15	+ 12	+ 18
Сумма колебанія . .	20	23	35	41	39	36	38	42	42	41	39	23	35

Среднія годовыя колебались: утренняя (таблица 43)—между 88°/o въ 1875, 1877 и 1879 годахъ и 82°/o въ 1885, 1888, 1890 и 1891 годахъ, полудневная (таблица 44)—между 74°/o въ 1878 г. и 63°/o въ 1891 г., вечерняя (табл 45)—между 90°/o въ 1878 г. и 83°/o въ 1885, 1888 и 1890 г.

На таблицѣ 46 указаны величины относительной влажности *наименьшей* изъ наблюдавшихся въ одномъ и томъ же мѣсяцѣ. Самая низкая степень влажности воздуха доходила до 14°/o и наблюдалась по одному разу въ мартѣ, апрѣлѣ и декабрѣ, 15°/o—наблюдалась по разу въ сентябрѣ и октябрѣ.

Самая низкая влажность колебалась въ отдѣльные года отъ 14°/o до 27°/o. Въ отдѣльные мѣсяцы она колебалась между 14 –24°/o и 37—73°/o.

Наименьшая величина влажности, наблюдавшаяся въ отдѣльные мѣсяцы, слѣдующая:

	Среднія.	Абсолютная.			Среднія.	Абсолютная.	
		Меньшая.	Большая.			Меньшая.	Большая.
Январь .	41°/o	17	63	Іюль . .	35°/o	16	47
Февраль .	38°/o	21	67	Августъ .	35°/o	17	54
Мартъ. .	31°/o	14	46	Сентябрь .	37°/o	15	54
Апрѣль .	25°/o	14	37	Октябрь .	32°/o	15	58
Май . .	33°/o	24	47	Ноябрь .	32°/o	16	54
Іюнь . .	37°/o	23	54	Декабрь .	35°/o	14	73

Годовая—20%; 14%—27%.

Въ большинствѣ случаевъ особенно низкая (14 - 17%) относительная влажность наблюдалась при болѣе или менѣе сильномъ (4—20 балловъ) южномъ, югозападномъ и рѣдко при юговосточномъ вѣтрѣ. При сѣверномъ и сѣверовосточномъ вѣтрѣ, а также и при западномъ такая влажность наблюдалась только послѣ предварительнаго болѣе значительнаго (7—17 балловъ) вѣтра болѣе или менѣе южнаго направленія.

Вѣтры южный и югозападный, дующіе съ горъ, имѣютъ не рѣдко характеръ горнаго вѣтра, фёна, со всѣми его свойствами: значительно высокой температурой, сухостью воздуха и силою.

Что касается состоянія неба при такой влажности, то оно только въ одной третьей части случаевъ было безоблачно, въ остальныхъ же облачность его колебалась между 3 и 10, а въ среднемъ равнялась 6.

Средняя измѣнчивость мѣсячныхъ и годовой средней относительной влажности, выведенная по таблицѣ 47, слѣдующая:

январь	± 3.2	іюль	± 4.1
февраль	± 3.7	августъ	± 4.4
мартъ	± 5.0	сентябрь	± 4.0
апрѣль	± 3.4	октябрь	± 4.5
май	± 2.9	ноябрь	± 3.7
іюнь	± 3.8	декабрь	± 5.3

средняя изъ всѣхъ мѣсяцевъ ± 4.0.

годъ ± 1.4.

амплитуда ± 2,4.

Вѣроятная погрѣшность мѣсячныхъ среднихъ и средней годовой относительной влажности равняется:

январь	— 0.55	іюль	— 0.73
февраль	— 0.63	августъ	— 0.75
мартъ	— 0.85	сентябрь	— 0.68
апрѣль	— 0.58	октябрь	— 0.77
май	— 0.50	ноябрь	— 0.63
іюнь	— 0.65	декабрь	— 0.91

годъ—0.24.

Какъ видно, ошибка ни въ одномъ мѣсяцѣ не достигаетъ одного процента, ошибка же годовой не достигаетъ и одной четверти процента. Менѣе достовѣрны цыфры декабря и марта, наибольшую достовѣрность имѣютъ цыфры мая и января.

Тутъ же умѣстно будетъ сказать нѣсколько словъ о **росѣ, инеѣ и туманахъ.**

Табличка Л.

	ИНЕЙ.		РОСА.	
	Послѣдній.	Первый.	Первая.	Послѣдняя.
1872	10 февраля	24 декабря	11 іюля	15 ноября
73	20 апрѣля	2 ноября	15 іюня	27 октября
74	2 мая	22 октября	9 апрѣля	11 декабря
75	22 апрѣля	29 сентября	11 »	7 »
76	12 »	6 октября	24 марта	14 ноября
77	11 »	10 ноября	24 »	9 »
78	27 марта	13 »	9 апрѣля	18 декабря
79	10 апрѣля	4 »	9 »	19 ноября
1880	20 »	14 октября	10 »	29 »
81	18 »	8 »	27 марта	1 »
82	16 »	28 сентября	1 апрѣля	27 »
83	30 »	16 октября	6 »	4 »
84	12 »	21 »	28 марта	29 октября
85	27 »	15 »	12 апрѣля	14 »
86	18 »	29 сентября	30 »	25 »
87	22 »	8 октября	29 марта	13 »
88	24 марта	26 »	1 апрѣля	5 ноября
89	5 декаб. 88 г.	10 ноября	30 марта	22 октября
1890	7 апрѣля	13 октября	8 апрѣля	20 »
91	12 »	7 декабря	23 »	22 »
92	13 »	31 октября	18 »	5 ноября
93	27 »	24 »	13 »	2 »
94	18 »	17 сентября	26 »	31 »
95	23 »	21 октября	1 мая	31 октября
1896	25 »	20 »	1 »	13 ноября

Роса наблюдалась, въ теченіе года среднимъ числомъ въ 58,6 дняхъ (таблица 48). причемъ въ разные года число дней съ росой сильно колеблется: отъ 19 – въ 1872 году до 105— въ 1878 году.

По мѣсяцамъ число дней, въ которые наблюдалась роса, распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

въ мартѣ	— 0.8	въ августѣ	— 8.4
» апрѣлѣ	— 4.3	» сентябрѣ	—12.1
» маѣ	— 7.6	» октябрѣ	—10.4
» іюнѣ	— 6.6	» ноябрѣ	— 2.1
» іюлѣ	— 6.0	» декабрѣ	— 0 2

годъ—58.6.

Изъ таблички Л видно, что самое раннее первое въ году появленіе росы было 24 марта 1876 и 1877 г.г., а самое позднее послѣднее—18 декабря 1878 года.

Иней наблюдался, среднимъ числомъ, въ 25,5 дняхъ въ году (таблица 49), причемъ число дней съ инеемъ въ разные годы колебалось отъ 1 – въ 1889 году до 47 – въ 1876 году:

По мѣсяцамъ число дней съ инеемъ распредѣляется такъ:

въ январѣ	— 2.6	въ сентябрѣ	— 0 2
» февралѣ	— 3.2	» октябрѣ	— 2.2
» мартѣ	— 4.4	» ноябрѣ	— 5.5
» апрѣлѣ	— 2.6	» декабрѣ	— 4.8
» маѣ	— 0.04	» году	—25.5

Самое раннее первое въ году появленіе инея наблюдалось 17 сентября 1894 года, а самое позднее послѣднее—2 мая 1874 года (табличка Л).

Если мы сложимъ число дней съ росой съ числомъ дней съ туманомъ, то получимъ слѣдующее распредѣленіе этой суммы по мѣсяцамъ:

январь	— 2.6	іюль	— 6.0
февраль	— 3.2	августъ	— 8.4
мартъ	— 5.2	сентябрь	—12.3
апрѣль	— 6.9	октябрь	—12.6
май	— 7.6	ноябрь	— 7.6
іюнь	— 6.6	декабрь	— 5.0

годъ – 84.1.

Минимальное число приходится на январь, отсюда начинается довольно равномѣрное увеличеніе до мая; въ іюнѣ и іюлѣ число дней съ туманомъ падаетъ, а въ августѣ сильно повышается, повышеніе продолжается въ сентябрѣ и октябрѣ, а въ ноябрѣ и декабрѣ это число опять падаетъ и доходитъ въ январѣ до своего минимума.

Туманы въ Владикавказѣ не составляютъ рѣдкаго явленія. Среднее число *дней съ туманами* въ году было 49 (таблица 50), самое большее число было 67—въ 1894 году, а самое меньшее —31 въ 1887 году.

По мѣсяцамъ число дней съ туманами распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

	Среднее.	Большее.	Меньшее.		Среднее.	Большее.	Меньшее.
Январь .	7.7	13	1	Іюль . .	0.2	2	0
Февраль .	7.3	16	0	Августъ .	0.6	3	0
Мартъ. .	7.2	17	2	Сентябрь.	1.2	4	0
Апрѣль .	3.1	7	0	Октябрь .	3.8	10	0
Май . .	0.8	3	0	Ноябрь .	6.7	14	1
Іюнь . .	0.6	4	0	Декабрь .	9.5	17	3
годъ 49; 67—31.							

Кривая годового хода числа дней съ туманами, имѣющая довольно значительное сходство съ кривой хода относительной влажности, представляетъ въ болѣе теплое время года (съ мая по сентябрь включительно) наименьшую высоту, а въ болѣе холодное (ноябрь—мартъ) наибольшую; апрѣль и октябрь являются переходными мѣсяцами. Наибольшее число дней съ туманами приходится на декабрь, въ іюлѣ самое меньшее: изъ 25 годовъ были туманы въ этомъ мѣсяцѣ только въ 1874, 1887 и 1889 годахъ.

Лѣтомъ туманы бываютъ рѣдко, среднимъ числомъ по 1,4 дня, чаще всего по 1 или вовсе не бываетъ ни одного дня съ туманомъ, рѣже по 2—3 дня; одинъ только разъ въ 1878 году было отмѣчено 7 дней съ туманомъ и разъ въ 1888 году 4 дня. Осенью и весною туманныхъ дней бываетъ по ровну (11.6 и 11.2); зимою же немного болѣе, чѣмъ весною и осенью: вмѣстѣ—24.5.

Таблица 42.

Среднія величины относительной влажности въ процентахъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	90	89	81	76	67	77	80	76	79	89	85	81	81
73	87	88	88	76	76	77	73	76	77	78	81	84	80
74	93	88	87	67	73	79	81	76	77	82	78	76	80
75	87	94	89	71	81	68	81	78	87	81	91	88	83
76	92	90	77	72	70	69	81	77	73	83	89	84	80
77	87	86	69	78	81	73	77	80	85	90	85	97	82
78	92	90	78	85	81	83	78	86	83	90	76	85	84
79	94	79	80	72	79	82	78	83	88	88	87	90	83
1880	84	81	79	74	78	75	72	77	85	76	83	77	78
81	82	93	78	79	79	74	76	79	81	82	83	91	81
82	85	83	79	78	79	77	72	70	81	86	69	88	79
83	86	91	75	80	74	80	73	75	81	75	81	87	80
84	82	86	87	80	75	79	73	78	82	83	88	72	80
85	88	90	85	74	72	65	61	77	77	73	84	70	77
86	87	93	89	75	76	73	77	74	75	83	81	74	80
87	91	89	77	77	76	79	71	69	75	71	80	70	78
88	85	90	71	68	80	76	62	65	75	69	81	91	76
89	93	81	85	77	79	76	77	70	76	78	84	90	81
1890	85	91	80	75	73	73	69	61	68	77	79	92	77
91	90	87	63	79	75	67	73	69	80	77	81	85	77
92	86	83	86	78	75	69	70	70	68	78	89	90	79
93	92	77	81	76	82	79	72	71	79	85	82	87	80
94	88	81	85	83	75	74	70	73	78	80	86	89	80
95	79	87	81	84	77	79	69	70	76	78	86	88	80
1896	90	85	88	81	77	72	73	76	84	76	76	87	80
Сумма	2195	2172	2018	1915	1910	1875	1848	1856	1970	2011	2071	2122	1996
Средн.	88	87	81	77	76	75	74	74	79	80	83	85	80

Таблица 43.

Мѣсячныя и годовыя величины относител. влажности въ 7 ч. у.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	90	90	87	84	74	84	83	82	86	93	91	85	86
73	88	90	93	81	80	81	79	84	84	88	83	88	85
74	95	91	90	77	81	84	87	84	85	90	83	81	86
75	88	96	93	81	86	72	87	83	92	87	95	91	88
76	96	96	85	80	75	74	88	85	82	90	93	90	86
77	91	91	79	88	85	76	82	87	89	93	90	99	88
78	94	91	82	88	85	86	80	90	88	94	81	85	87
79	96	86	90	77	83	86	82	89	92	93	90	94	88
1880	88	85	86	83	85	79	76	83	90	84	89	81	84
81	87	96	86	86	83	78	82	84	89	89	89	95	87
82	92	90	86	85	84	79	79	78	87	92	73	90	85
83	90	96	81	89	80	85	79	80	88	81	87	89	85
84	87	91	96	89	80	82	78	82	89	88	93	74	86
85	92	93	91	83	77	69	71	82	85	76	89	81	82
86	89	96	95	84	83	79	81	80	82	87	85	78	85
87	94	96	83	83	80	84	80	74	84	79	90	74	83
88	88	95	76	73	82	80	67	74	86	75	88	95	82
89	95	86	89	85	86	81	83	74	84	87	88	91	86
1890	88	93	89	84	77	78	74	69	77	85	77	94	82
91	91	90	69	87	80	70	79	73	87	85	85	85	82
92	90	85	93	85	82	73	72	76	76	88	94	95	84
93	96	85	87	82	87	82	73	77	83	92	86	91	85
94	93	85	90	90	80	75	72	78	85	85	91	93	85
95	85	95	88	89	80	80	70	74	81	85	90	91	84
1896	93	91	95	88	82	75	76	81	90	82	81	90	85
Сумма	2275	2279	2179	2101	2037	1974	1960	2003	2141	2168	2181	2200	2126
Средн.	91	91	87	84	81	79	78	80	86	87	87	88	85

Таблица 44.

Мѣсячныя и годовыя величины относител. влажности въ 1 ч. д.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	88	88	71	63	52	63	69	62	65	82	76	72	71
73	83	85	79	64	67	65	59	61	62	59	72	77	69
74	91	85	81	52	61	68	69	60	62	66	66	66	69
75	83	90	83	56	69	55	69	65	76	68	84	82	73
76	85	79	59	57	56	56	72	62	56	69	81	75	67
77	79	78	53	61	69	60	64	67	73	81	75	93	71
78	87	81	68	74	69	73	66	77	71	80	63	78	74
79	88	64	65	58	69	70	65	71	78	76	76	82	72
1880	79	74	68	58	64	62	60	64	75	61	73	66	67
81	72	86	69	66	67	61	62	67	67	69	70	85	70
82	77	75	67	66	66	66	58	55	69	77	57	80	68
83	76	82	62	68	60	70	61	63	69	61	70	81	69
84	72	77	74	66	62	69	58	67	68	71	82	61	69
85	80	83	78	59	59	53	50	65	61	62	74	73	66
86	81	88	81	61	63	60	65	58	62	71	70	63	69
87	86	81	65	66	63	68	61	54	59	60	77	58	66
88	78	83	57	53	70	62	47	49	57	54	70	83	64
89	88	70	77	61	64	64	64	58	59	62	76	85	69
1890	78	83	65	60	61	62	55	44	55	62	72	88	65
91	84	81	48	66	59	52	61	60	66	64	74	82	63
92	79	78	75	64	60	56	58	55	48	61	78	82	66
93	84	62	70	65	68	67	58	55	66	69	70	77	68
94	79	71	73	72	60	61	56	57	60	66	73	80	67
95	67	75	66	72	65	67	55	55	59	61	76	84	67
1896	81	73	77	67	61	58	57	61	71	59	65	80	67
Сумма	2025	1972	1731	1575	1583	1568	1519	1512	1614	1671	1820	1933	1706
Средн:	81	79	69	63	63	63	61	60	65	67	73	77	68

Таблица 45.

Мѣсячныя и годовыя величины относител. влажности въ 9 ч. в.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Iюнь.	Iюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	92	90	86	82	76	84	87	83	87	93	86	85	86
73	89	89	91	84	81	84	82	83	85	86	87	88	86
74	93	89	90	73	76	86	89	85	85	89	85	81	85
75	89	96	92	76	88	76	86	87	93	89	95	91	88
76	94	94	86	79	80	76	91	83	82	89	94	88	86
77	92	89	75	86	89	84	84	87	92	95	91	98	88
78	94	97	83	93	90	89	87	90	91	95	84	91	90
79	97	86	85	81	84	88	87	90	93	94	94	93	89
1880	85	85	84	82	86	85	80	83	91	82	87	83	84
81	87	96	80	84	88	84	84	85	88	88	90	94	87
82	86	84	84	82	86	87	79	76	87	90	77	93	84
83	91	94	81	84	82	86	79	82	86	83	87	91	86
84	88	90	90	85	84	85	82	85	89	89	90	80	86
85	93	94	87	79	81	73	71	83	86	82	88	83	83
86	90	95	91	80	81	80	84	83	82	90	87	80	85
87	92	91	84	82	84	86	82	79	81	82	90	77	84
88	88	93	80	79	87	85	72	72	83	77	85	94	83
89	95	86	88	84	87	83	84	79	84	86	89	94	87
1890	88	96	85	81	81	80	77	69	73	83	87	93	83
91	95	91	71	84	86	78	81	75	88	83	84	88	84
92	89	87	89	84	82	80	81	80	81	86	94	94	86
93	96	83	88	82	90	87	84	82	89	93	89	92	88
94	93	87	92	88	86	85	81	83	88	90	94	94	88
95	86	92	89	91	86	90	81	81	87	89	93	90	88
1896	95	91	93	88	88	83	85	87	92	87	81	90	88
Сумма	2276	2265	2144	2073	2109	2084	2060	2052	2163	2190	2210	2225	2152
Средн.	91	90	86	83	84	83	82	82	86	88	88	89	86

Таблица 46.

Наименьшая величина относител. влажн. изъ срочныхъ наблюд.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	63	67	37	31	31	36	39	39	39	44	36	27	27
73	54	40	41	22	35	45	37	42	37	37	30	40	22
74	60	36	29	20	24	40	40	38	37	35	25	14	14
75	31	64	37	17	47	24	47	36	38	19	50	40	17
76	45	50	22	18	29	30	47	37	34	40	30	33	18
77	47	23	19	24	37	37	43	45	44	41	20	73	19
78	34	46	17	30	46	54	27	54	54	58	25	22	17
79	61	29	26	27	25	49	47	49	49	52	32	27	25
1880	38	36	21	24	27	44	26	35	49	24	33	21	21
81	30	39	21	37	41	30	41	44	38	25	17	41	17
82	31	33	43	14	39	39	41	24	30	38	21	36	14
83	43	47	17	22	31	47	42	38	42	21	35	23	17
84	41	46	36	26	32	23	41	36	48	37	54	30	23
85	37	29	40	16	26	25	16	38	38	15	36	34	15
86	41	46	37	33	31	41	46	40	31	28	28	24	24
87	54	21	30	20	25	52	37	34	27	26	32	25	20
88	27	42	20	23	24	35	17	17	36	24	36	50	17
89	56	27	42	26	29	45	31	33	26	28	25	45	25
1890	35	34	29	29	31	34	34	17	15	19	16	40	15
91	34	55	14	27	32	24	16	29	42	22	30	23	14
92	27	26	43	35	40	32	30	33	35	31	48	45	26
93	50	30	24	27	35	42	36	33	32	37	39	33	24
94	51	28	46	24	46	27	33	26	39	36	26	45	24
95	17	42	37	36	32	35	33	39	35	34	50	35	17
1896	45	23	39	30	38	33	36	29	43	31	20	47	20
Сумма	1035	959	767	638	833	923	883	885	938	800	794	873	492
Средн.	41	38	31	25	33	37	35	35	37	32	32	35	20
абсол. менш.	17	21	14	14	24	23	16	17	15	15	16	14	14
больш.	63	67	46	37	47	54	47	54	54	58	54	73	27

Таблица 47.

Отклоненія среднихъ величинъ относительной влажности отъ многолѣтнихъ среднихъ, въ процентахъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	2	2	0	1	—9	2	6	2	0	9	2	—4	1
73	—1	1	7	—1	0	2	—1	2	—2	—2	—2	—1	0
74	5	1	6	—10	—3	4	7	2	—2	2	—5	—9	0
75	—1	7	8	—6	5	—7	7	4	8	1	8	3	3
76	4	3	—4	—5	—6	—6	10	3	—6	3	6	—1	0
77	—1	—1	—12	1	5	—2	3	6	6	10	2	12	2
78	4	3	—3	8	5	8	4	12	4	10	—7	0	4
79	6	—8	—1	—5	3	7	4	9	9	8	4	5	3
1880	—4	—6	—2	—3	2	0	—2	3	6	—4	0	—8	—2
81	—6	6	—3	2	3	—1	2	5	2	2	0	6	1
82	—3	—4	—2	1	3	2	—2	—4	2	6	—14	3	—1
83	—2	4	—6	3	—2	5	1	1	2	—5	—2	2	0
84	—6	—1	6	3	—1	4	1	4	3	3	5	—13	0
85	0	3	4	—3	—4	—10	—10	3	—2	—7	1	—6	—3
86	—1	6	8	—2	0	—2	3	0	—4	3	—2	—11	0
87	3	2	—4	0	0	4	0	—5	—4	—6	3	—15	—2
88	—3	3	—10	—9	4	1	—12	—9	—4	—11	—2	6	—4
89	5	—6	4	0	3	1	3	—4	—3	—2	1	5	1
1890	—3	4	—1	—2	—3	—2	—5	—13	—11	—3	—4	7	—3
91	2	0	—18	2	—1	—8	—1	—5	1	—3	—2	0	—3
92	—2	—4	5	1	—1	—6	—4	—4	—11	—2	6	5	—1
93	4	—10	0	—1	6	4	—2	—3	0	5	—1	2	0
94	0	—6	4	6	—1	—1	—4	—1	—1	0	3	4	0
95	—9	0	0	7	1	4	—5	—4	—3	—2	3	3	0
1896	2	—2	7	4	1	—3	—1	2	5	—4	—7	2	0
Сумма	79	93	125	86	72	96	102	110	101	113	92	133	34
Средн.	3.2	3.7	5.0	3.4	2.9	3.8	4.1	4.4	4.0	4.5	3.7	5.3	1.4

Примѣчаніе. Цыфры, предъ которыми не поставлено знака, показываютъ отклоненіе въ сторону выше средней, предъ которыми стоитъ знакъ — въ сторону ниже средней.

Таблица 48.

Число дней съ росой.

	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	—	—	—	1	4	6	6	2	—	—	—	5	14	19
73	—	—	—	5	3	9	13	19	—	—	—	—	17	32	49
74	—	5	8	9	8	16	12	14	7	2	—	13	33	33	81
75	—	4	17	8	7	14	13	16	1	1	2	21	29	30	81
76	6	9	10	9	11	13	17	8	8	—	1	25	33	33	91
77	1	9	17	13	11	17	15	10	2	—	—	27	41	27	95
78	—	6	11	13	14	10	15	22	11	3	—	17	37	48	105
79	—	7	13	12	13	13	12	25	5	—	3	20	38	42	100
1880	—	6	10	9	6	15	17	15	5	—	—	16	30	37	83
81	2	7	11	14	8	11	14	9	1	—	—	20	33	24	77
82	—	2	9	11	16	8	13	4	3	—	—	11	35	20	66
83	—	9	16	8	5	6	20	13	1	—	—	25	19	34	78
84	4	8	9	8	6	10	16	12	—	—	—	21	24	28	73
85	—	2	9	4	5	6	15	2	—	—	—	11	15	17	43
86	—	1	12	7	4	9	10	5	—	—	—	13	20	15	48
87	1	2	5	7	3	2	7	5	—	—	—	8	12	12	82
88	—	3	—	5	2	4	13	3	2	—	—	3	11	18	32
89	1	8	3	—	—	1	12	12	—	—	—	12	1	24	37
1890	—	2	3	1	1	4	3	7	—	—	—	5	6	10	21
91	1	3	4	1	—	2	9	7	—	—	—	8	3	16	27
92	—	3	4	1	3	6	8	12	1	—	—	7	10	21	38
93	—	2	7	4	3	7	13	6	1	—	—	9	14	20	43
94	—	1	2	7	6	9	15	4	—	—	—	3	22	19	44
95	—	2	4	7	3	7	8	14	—	—	—	6	17	22	45
1896	3	6	7	3	11	7	7	10	2	—	—	16	21	19	56
Сумма.	19	107	191	166	150	210	303	260	52	6	6	317	526	615	1464
Средн.	0.8	4.3	7.6	6.6	6.0	8.4	12.1	10.4	2.1	0.2	0.2	12.7	21.0	4.6	58.6

Таблица 49.

Число дней съ инеемъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Осень.	Годъ.
1872	7	6	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	16
73	—	7	4	1	—	—	—	9	1	10	5	9	22
74	3	5	1	1	1	—	5	9	9	9	3	14	34
75	1	—	—	6	—	1	2	9	5	10	6	12	24
76	3	5	15	4	—	—	4	4	12	13	19	8	47
77	10	9	5	4	—	—	—	7	4	31	9	7	39
78	2	4	8	—	—	—	—	4	8	10	8	4	26
79	3	6	9	3	—	—	—	11	13	17	12	11	45
1880	1	7	3	5	—	—	1	3	7	21	8	4	27
81	8	12	4	1	—	—	5	10	4	27	5	15	44
82	6	—	6	6	—	1	3	9	12	10	12	13	43
83	4	2	9	4	—	—	5	12	9	18	13	17	45
84	3	7	6	4	—	—	2	5	10	19	10	7	37
85	2	8	5	6	—	—	1	5	3	20	11	6	30
86	1	—	5	5	—	1	3	9	5	4	10	13	29
87	4	—	1	2	—	—	3	7	7	9	3	10	24
88	—	1	1	—	—	—	3	1	1	8	1	4	7
89	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	1
1890	—	—	11	2	—	—	4	5	—	—	13	9	22
91	—	—	5	2	—	—	—	—	2	—	7	—	9
92	—	—	3	3	—	—	1	2	1	2	6	3	10
93	—	1	4	4	—	—	4	2	3	2	8	6	18
94	2	—	2	1	—	3	3	7	—	5	3	13	18
95	3	1	—	—	—	—	2	1	1	4	—	3	8
1896	1	—	3	—	—	—	3	5	—	2	3	8	12
Сумма	64	81	110	64	1	6	54	137	120	252	175	197	637
Средн.	2.6	3.2	4.4	2.6	0.04	0.2	2.2	5.5	4.8	10.5	7.0	8.0	25.5

Таблица 50.

Число дней съ туманомъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	11	2	7	4	—	1	—	2	—	6	8	7	—	11	3	14	48
73	8	8	12	5	1	1	—	—	1	2	4	3	23	18	1	7	45
74	9	5	6	1	—	—	1	—	—	4	7	7	17	7	1	11	40
75	2	9	5	4	1	—	—	—	2	5	7	5	18	10	—	14	40
76	4	11	8	4	—	—	—	—	1	1	6	13	20	12	—	8	48
77	12	3	5	2	—	—	—	1	—	4	3	7	28	7	1	7	37
78	8	7	3	5	1	4	—	3	—	5	4	5	22	9	7	9	45
79	9	7	6	3	—	2	—	—	4	5	5	7	21	9	2	14	48
1880	3	7	4	2	3	—	—	2	2	3	9	3	17	9	2	14	38
81	5	16	5	—	2	—	—	—	3	4	5	8	24	7	—	12	48
82	6	—	3	5	—	1	—	—	1	2	3	15	14	8	1	6	36
83	5	7	5	1	1	—	—	1	1	—	6	17	27	7	1	7	44
84	5	6	12	4	—	—	—	1	3	6	10	9	28	16	1	19	56
85	8	12	8	3	—	1	—	—	—	4	9	9	29	11	1	13	54
86	9	7	15	3	—	—	—	—	1	4	9	9	25	18	—	14	57
87	6	9	4	3	—	—	2	—	—	1	3	3	24	7	2	4	31
88	1	15	2	—	2	2	—	2	—	—	5	8	19	4	4	5	37
89	7	10	9	3	—	1	1	—	2	2	4	12	25	12	2	8	51
1890	5	10	13	2	1	—	—	1	—	4	14	10	27	16	1	18	60
91	13	4	5	4	1	—	—	—	1	2	3	12	27	10	—	6	45
92	11	4	8	5	—	2	—	1	—	7	14	14	27	13	3	21	66
93	10	2	7	1	3	—	—	—	3	10	8	11	26	11	—	21	55
94	12	5	8	7	1	—	—	—	—	5	13	16	28	16	—	18	67
95	10	13	4	4	1	—	—	1		4	8	16	39	9	1	12	61
1896	13	4	17	3	2	—	—	1	4	4	1	12	33	22	1	9	61
Сумма	192	183	181	78	2.0	15	4	16	29	94	168	238	588	279	35	291	1218
Средн.	7.7	7.3	7.2	3.1	0.8	0.6	0.2	0.6	1.2	3.8	6.7	9.5	24.5	11.2	1.4	11.6	49

Облачность, число ясныхъ и пасмурныхъ дней.

Данныя объ облачности выведены изъ наблюденій за двадцатипятилѣтній періодъ, съ 1872 по 1896 г. включительно.

При оцѣнкѣ точности этихъ данныхъ нужно имѣть въ виду, что въ 1873 году произошла перемѣна наблюдателя и сейчасъ же облачность повысилась. «Судя по сосѣднимъ станціямъ и по числу ясныхъ и пасмурныхъ дней, можно предположить, говоритъ *А. Шенрокъ* *), что первый наблюдатель всѣ степени облачности оцѣнивалъ слишкомъ низко».

Облачность опредѣлялась безъ помощи инструментовъ и обозначена въ % видимаго небосклона.

Средняя годовая величина облачности равнялась за этотъ періодъ 64% (таблица 51).

Годовая выше средней наблюдалась 13 разъ, 2 раза она была ей равна, а 10 разъ ниже ея. Самая высшая доходила до 69%, въ 1877 и 1878 годахъ, а самая низкая опускалась до 57%, въ 1872 и 1873 годахъ; если, на основаніи вышеуказанныхъ соображеній, предположить, что послѣдняя цыфра ошибочна, то низшая годовая величина влажности не опускалась ниже 61%, каковая наблюдалась въ 1874, 1876, 1880, 1888 и 1890 годахъ.

*) Объ облачности въ Россійской Имперіи, стр. 6.

Табличка M.

Облачность по временамъ года въ %.

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ метеор. ол.
1872	—	58	56	51	—
73	64	66	55	45	57
74	65	59	64	56	61
75	72	69	56	65	66
76	67	53	61	59	60
77	74	69	57	72	68
78	82	77	67	55	70
79	73	70	61	66	68
1880	66	69	56	64	64
81	65	75	59	61	65
82	64	74	55	66	65
83	66	69	59	59	63
84	70	74	61	71	69
85	61	70	56	56	61
86	69	75	56	59	65
87	70	70	59	60	65
88	66	65	54	53	59
89	70	75	62	55	65
1890	71	63	49	55	59
91	71	63	54	66	63
92	73	76	50	57	64
93	64	78	55	60	64
94	60	79	57	62	65
95	76	80	54	59	67
1896	81	78	57	56	68
Сумма . .	1660	1754	1430	1488	1541
Средняя .	69	70	57	60	64
Высшая .	82	80	67	72	70
Низшая .	60	53	49	45	57

Такая облачность представляется значительной въ виду положенія Владикавказа на югѣ Россіи. На картѣ I, приложенной къ указанному уже труду *А. Шенрока* *), въ Европейской Россіи величина облачности, равная или выше 64%, кромѣ сѣвернаго склона центральнаго Кавказскаго хребта, не встрѣчается южнѣе 50° сѣверной широты, а въ Азіатской Россіи такая облачность занимаетъ сѣверо-западный уголъ, не распространяясь на востокъ далѣе 90—95° восточной долготы (отъ Гринвича).

Изъ таблички M видно, что самая значительная величина облачности, 70%, падаетъ на весну, а самая меньшая наблюдается лѣтомъ, 57%. Годъ распадается на двѣ части: холодную съ большей облачностью и теплую съ меньшей облачностью. На IV картѣ г. Шенрока, показывающей распредѣленіе облачности *зимой*, Европейская Россія, за исключеніемъ узенькой полосы, прилегающей къ азіатскимъ границамъ ея на Уралѣ и Кавказѣ имѣетъ облачность выше облачности Владикавказа; за этой же полосой на востокъ въ Азіатской Россіи облачность всюду ниже, въ Закавказьѣ же она также ниже, за исключеніемъ двухъ его уголковъ: юго-западнаго побережья Каспія и около Эривани. Что касается распредѣленія облачности по Россіи *весною* (карта V), то на всемъ ея пространствѣ такая же величина облачности, какъ во Владикавказѣ 70%, наблюдается только на крайнемъ сѣверѣ Европейской Россіи, по побережью Бѣлаго моря, Лапландіи и на островахъ Новой Земли. На остальномъ пространствѣ Европейской и Азіатской Россіи облачность ниже. *Лѣтомъ* облачность одинаковая съ облачностью Владикавказа, 57%, не опускается южнѣе 55° сѣверной широты въ Европейской Россіи. *Осенью*, когда облачность на всемъ пространствѣ Россіи распредѣляется сравнительно правильно, понижаясь отъ сѣвера къ югу, линія, соединяющая мѣстности съ облачностью, равной облачности Владикавказа, 60%, на меридіанѣ г. Владикавказа хотя и захватываетъ его, но образуетъ по направленію къ послѣднему языкъ почти въ 5° широты длиною.

Колебанія облачности временъ года въ разные года видны изъ слѣдующей таблички:

*) Объ облачности въ Россійской Имперіи.

	Многолѣтнія средн.	Высшая.	Низшая	Колебаніе.
Зима .	69°/₀	82°/₀ въ 1878	60°/₀ въ 1894	22°/₀
Весна .	70°/₀	80°/₀ » 1895	53°/₀ » 1876	27°/₀
Лѣто .	57°/₀	67°/₀ » 1878	49°/₀ » 1890	18°/₀
Осень .	60°/₀	72°/₀ » 1877	45°/₀ » 1873	27°/₀

Здѣсь обращають на себя вниманіе значительные предѣлы колебаній осенью, при сравнительно низкой степени средней облачности за это время года.

Средняя величина облачности по *мѣсяцамъ* и колебанія ея въ разные года были слѣдующія (по таблицѣ 51):

	Средняя.	Высшая.		Низшая		Колебаніе или абсолютная измѣнчивость.
Январь .	67°/₀	88°/₀	1879	44°/₀	1883	44°/₀
Февраль.	73°/₀	92°/₀	1886	44°/₀	1893	48°/₀
Мартъ .	70°/₀	87°/₀	1886	42°/₀	1891	45°/₀
Апрѣль .	72°/₀	87°/₀	1894	53°/₀	1876	34°/₀
Май . .	69°/₀	81°/₀	1893	47°/₀	1872	34°/₀
Іюнь . .	63°/₀	78°/₀	1878	47°/₀	1875	31°/₀
Іюль . .	58°/₀	74°/₀	1875	44°/₀	1888	30°/₀
Августъ.	50°/₀	64°/₀	1878,85	31°/₀	1890	33°/₀
Сентябрь	55°/₀	72°/₀	1879	35°/₀	1872	37°/₀
Октябрь.	59°/₀	81°/₀	1877	36°/₀	1896	45°/₀
Ноябрь .	64°/₀	84°/₀	1895	45°/₀	1872	39°/₀
Декабрь .	68°/₀	94°/₀	1877	44°/₀	1884	50°/₀
Средн. изъ всѣхъ мѣс.						39,7
Годъ .	64°/₀	69°/₀	1877,78	57°/₀	1872,73	12°/₀

Амплитуда годового хода равна 23°/₀.

Годовой ходъ облачности въ Владикавказѣ, представляющій главный максимумъ въ февралѣ и второстепенные въ апрѣлѣ и декабрѣ, а главный минимумъ въ августѣ и второстепенные въ январѣ и мартѣ, имѣетъ по формѣ кривой его выражающей наибольшее сходство съ годовымъ ходомъ облачности въ Тифлисѣ (А. Шенрокъ. Смотри діаграмму). До величины средней годовой облачность падаетъ въ первой половинѣ іюня и снова достигаетъ ея въ серединѣ ноября.

Изъ формъ кривыхъ годового хода элементовъ, разсмотрѣнныхъ мною выше, болѣе всего подходятъ къ формѣ кривой облачности формы кривыхъ хода: относительной влажности и (обратно) температуры воздуха и абсолютной влажности.

Многолѣтнія среднія *по отдѣльнымъ часамъ* наблюденій таковы (по таблицамъ 52, 53 и 54):

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ 7 час. у.	71	75	75	74	65	59	53	47	55	62	68	71	65
» 1 » д.	69	72	70	74	73	66	61	55	60	60	64	69	66
» 9 » в.	61	70	65	67	67	65	59	49	52	54	61	64	61
Разн. между 7 ч. и 1 ч.	—2	—3	—5	0	+8	+7	+8	+8	+5	—2	—4	—2	+1
Разн. между 1 ч. и 9 ч.	—8	—2	—5	—7	—6	—1	—2	—6	—8	—6	—3	—5	—5
Сумма колебанія . .	10	5	10	7	14	8	16	14	13	8	7	7	6

Здѣсь обращаетъ на себя вниманіе, что облачность—съ октября по апрѣль—уменьшается отъ 7 часовъ утра до 9 ч. вечера, съ мая же по сентябрь—она сначала до 1 ч. дня увеличивается, а затѣмъ съ 1 ч. дня до 9 ч. в. падаетъ, но, за исключеніемъ сентября, все—таки и въ 9 ч. вечера остается болѣе высокой, чѣмъ въ 7 ч. утра.

Среднія годовыя колебались: утренняя (табл. 52)—между 71°/₀—въ 1877, 1895 и 1896 г.г. и 57°/₀ въ 1872 и 1873 г.г.

полудневная (табл. 53)—между 71%—въ 1878 и 1879 г.г. и 59%—въ 1872 и 1873 г.г. и вечерняя (табл. 54)—между 66%—въ 1877 г. и 56% 1872 и 1873 г.г.

Средняя измѣнчивость мѣсячныхъ и годовой среднихъ облачности, по таблицѣ 55, будетъ:

январь	± 7.3%	іюль	± 6.6%
февраль	± 9.3	августъ	± 6.0
мартъ	±10.2	сентябрь	± 8.6
апрѣль	± 8.0	октябрь	± 9.5
май	± 7.2	ноябрь	± 9.2
іюнь	± 6.3	декабрь	± 9.7

средняя изъ всѣхъ мѣсяцевъ ±8.1%

годъ ±2.8%

амплитуда ±4.2%.

Отсюда *вѣроятная погрѣшность* будетъ:

январь	—1.25%	іюль	— 1.13%
февраль	—1.59	августъ	— 1.02
мартъ	—1.74	сентябрь	— 1.47
апрѣль	—1.37	октябрь	— 1.62
май	—1.22	ноябрь	— 1.57
іюнь	—1.08	декабрь	— 1.66

годъ— 0.48%

Вѣроятная погрѣшность средней годовой, какъ видно, не превышаетъ 0.5%, а погрѣшность среднихъ мѣсячныхъ не достигаетъ и 2%.

Для болѣе полной характеристики облачности слѣдуетъ показать здѣсь также число дней ясныхъ и пасмурныхъ. Ясными днями считались тѣ, въ которые средняя суточная облачность была меньше 2, а пасмурными тѣ, въ которые средняя суточная облачность превышала 8.

Ясныхъ дней въ году бываетъ (таблица 56), среднимъ числомъ 53, но въ различные года число ихъ колеблется между 72, какъ это было въ 1890 году, и 33, въ 1877 году.

По временамъ года число ясныхъ дней распредѣляется такъ:

	Среднее.	Большее.	Меньшее.
Зима .	10.5	19 въ 1894	2 въ 1878,96
Весна .	8.9	18 » 1876	3 » 1881,94,95
Лѣто .	16.2	25 » 1890	7 » 1878
Осень .	17.6	28 » 1873	8 » 1877

Такимъ образомъ, меньшее число ясныхъ дней приходится на весну и зиму, а наибольшее на осень и лѣто.

По мѣсяцамъ число ясныхъ дней распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

	Среднее.	Высшее.	Низшее.
Январь .	3.9	10 въ 1883	0 въ 1875,96
Февраль.	2.9	9 » 1880,93	0 » 1875,77,78,81,86
Мартъ .	3.5	12 » 1891	0 » 1889
Апрѣль .	2.8	7 » 1888	0 » 1877,91,94,95
Май . .	2.5	6 » 1872	0 » 1880,81,92,94
Іюнь . .	3.0	7 » 1877,85	0 » 1873,78,89
Іюль . .	5.0	11 » 1888	2 » 1872,87,89
Августъ.	8.0	14 » 1890	3 » 1877,78
Сентябрь	6.6	14 » 1876,95	2 » 1882,96
Октябрь.	6.4	13 » 1883,96	1 » 1877
Ноябрь .	4.6	10 » 1872,73	0 » 1895
Декабрь .	3.6	9 » 1880	0 » 1876,95
Годъ . .	5.3	72 » 1890	33 » 1877

Годовой ходъ средняго числа ясныхъ дней, выраженный въ видѣ кривой, идетъ, какъ и нужно было ожидать, обрат-

но годовому ходу облачности, и представляетъ главный максимумъ въ августѣ, второстепенный въ январѣ и мартѣ, а главный минимумъ въ маѣ и второстепенный въ февралѣ и декабрѣ.

Со средины апрѣля до средины августа увеличеніе числа ясныхъ дней идетъ не пропорціонально уменьшенію облачности; число ясныхъ дней тутъ меньше, чѣмъ это можно было бы ожидать, судя по уменьшенію облачности, особенно это бросается въ глаза относительно іюня. Въ февралѣ, мартѣ и октябрѣ, наоборотъ, число ясныхъ дней нѣсколько больше, чѣмъ можно было ожидать по величинѣ средней мѣсячной облачности.

По количеству ясныхъ дней въ году Владикавказъ примыкаетъ къ болѣе сѣвернымъ (градусовъ на 10) мѣстностямъ Россіи (смотри карту II г. Шенрока).

Пасмурныхъ дней бываетъ въ году (таблица 57), среднимъ числомъ, 149; въ разные года число ихъ колеблется отъ 112—въ 1873 году до 177—въ 1895 году.

По временамъ года число пасмурныхъ дней распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

	Среднее.	Большее.	Меньшее.
Зима .	43.7	54 въ 1896	37 въ 1874
Весна .	43.6	60 » 1893	21 » 1876
Лѣто .	27.0	39 » 1874	20 » 1893
Осень .	34.2	48 » 1877	19 » 1873

Меньшее число пасмурныхъ дней приходится на лѣто и осень, а большее на зиму и весну.

По отдѣльнымъ мѣсяцамъ пасмурные дни распредѣляются такъ:

	Среднее	Большее.	Меньшее.
Январь .	14.5	24 въ 1879	7 въ 1883,94
Февраль .	14.8	23 » 1886	6 » 1893
Мартъ .	15.4	23 » 1886	7 » 1891
Апрѣль .	14.9	22 » 1894,95	6 » 1876
Май . .	13.3	21 » 1893	6 » 1876,83
Іюнь .	10.2	16 » 1895	4 » 1875
Іюль . .	9.2	18 » 1874	4 » 1895
Августъ .	7.6	13 » 1878,84	1 » 1890
Сентябрь.	9.6	18 » 1879	2 » 1892
Октябрь .	11.6	21 » 1882	5 » 1873,96
Ноябрь .	13.0	21 » 1895	7 » 1874
Декабрь .	14.5	28 » 1877	6 » 1884,85
Годъ .	149	112 » 1873	177 » 1895

Годовой ходъ числа пасмурныхъ дней, выраженный въ видѣ кривой, представляетъ максимумъ въ мартѣ и минимумъ въ августѣ; по своей формѣ кривая эта имѣетъ значительное сходство съ кривой хода облачности и обратна кривой хода числа ясныхъ дней, но имѣетъ болѣе простую форму, такъ какъ не имѣетъ второстепенныхъ ни максимумовъ, ни минимумовъ.

По количеству пасмурныхъ дней въ году Владикавказъ примыкаетъ къ еще болѣе сѣвернымъ мѣстностямъ Россіи, чѣмъ по количеству ясныхъ дней (карта III г. Шенрока) и составляетъ изолированный оазисъ, градусовъ на 12 южнѣе остальныхъ мѣстностей, имѣющихъ одинаковое съ нимъ число пасмурныхъ дней.

Таблица 51.

Облачность: среднія мѣсячныя изъ трехъ суточн. измѣрен., въ %.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	65	69	67	60	47	63	61	44	35	72	45	60	57
73	62	70	75	65	58	62	35	47	45	42	47	57	57
74	75	63	56	59	63	70	73	50	58	50	59	54	61
75	72	89	77	61	70	47	74	47	69	57	70	69	67
76	68	65	45	53	61	61	67	56	42	57	76	77	61
77	67	78	63	76	65	49	64	59	62	81	72	94	69
78	73	79	77	82	73	78	59	64	55	60	49	76	69
79	88	61	78	61	72	74	48	61	72	54	73	78	68
1880	66	55	64	64	78	58	58	51	66	52	73	48	61
81	57	91	72	77	77	63	57	57	66	63	55	69	67
82	59	65	66	80	75	65	47	54	67	80	49	70	65
83	44	84	66	82	58	70	54	52	61	45	71	78	64
84	63	68	81	80	62	66	54	62	62	70	81	44	66
85	64	76	79	68	63	52	51	64	37	60	72	54	62
86	62	92	87	74	64	58	62	47	53	70	55	55	65
87	84	70	68	73	66	65	66	47	54	51	74	59	65
88	61	79	58	58	79	68	44	49	47	53	58	74	61
89	65	71	79	69	77	73	71	42	51	49	65	68	65
1890	59	86	55	73	60	62	53	31	54	49	63	83	61
91	75	56	42	80	66	53	60	49	68	71	58	68	62
92	73	78	78	70	79	54	53	43	37	58	75	73	64
93	74	44	81	71	81	71	51	42	56	68	57	62	63
94	47	72	79	87	72	66	55	50	54	67	66	76	66
95	70	83	79	85	76	71	49	42	44	48	84	85	68
1896	83	74	82	78	73	66	53	51	70	36	63	72	67
Сумма	1676	1818	1754	1788	1715	1586	1439	1261	1385	1463	1610	1702	1601
Средн.	67	73	70	72	69	63	58	50	55	59	64	68	64

Таблица 52.

Облачность въ 7 часовъ утра, въ %.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	69	69	72	55	43	59	54	45	35	74	48	66	57
73	64	72	75	65	52	56	55	36	45	45	53	61	57
74	80	61	56	64	62	63	61	46	56	58	59	50	60
75	70	90	80	63	65	45	70	42	69	65	76	72	67
76	73	69	47	57	57	53	66	60	45	57	78	84	62
77	70	86	72	79	66	44	59	55	62	89	81	95	71
78	77	77	90	85	69	75	55	49	58	68	56	80	70
79	87	66	86	64	71	70	45	55	76	54	75	79	69
1880	71	57	67	63	71	51	50	49	69	56	73	55	61
81	69	94	84	77	69	60	56	56	67	64	58	76	69
82	65	76	70	87	70	65	40	50	66	79	48	73	66
83	50	83	72	85	52	64	46	51	60	45	76	83	64
84	69	74	84	86	56	64	54	56	62	70	82	44	67
85	70	72	88	70	59	47	42	62	42	65	76	54	62
86	67	96	89	75	64	54	58	39	53	73	62	65	66
87	88	76	69	79	61	66	63	49	49	57	77	53	66
88	58	78	69	61	80	56	40	43	39	55	61	78	60
89	64	74	82	73	77	65	68	38	55	53	74	65	66
1890	61	90	61	82	51	55	49	26	51	56	66	89	61
91	75	50	47	79	66	50	58	50	65	79	65	62	62
92	83	77	80	72	72	45	42	39	28	58	82	77	63
93	75	50	83	72	76	65	45	42	54	76	56	64	63
94	47	82	83	90	75	66	51	41	46	66	71	77	66
95	79	86	88	86	73	65	47	43	43	58	88	90	71
1896	90	78	87	84	79	68	53	54	70	38	69	78	71
Сумма	1771	1883	1881	1853	1636	1471	1327	1177	1365	1558	1710	1770	1617
Средн.	71	75	75	74	65	59	53	47	55	62	68	71	65

Таблица 53.

Облачность въ 1 часъ дня, въ процентахъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	63	63	69	68	55	57	66	51	38	70	42	60	59
73	62	70	76	65	59	63	57	52	51	46	48	58	59
74	75	59	53	60	64	75	76	58	60	46	57	62	62
75	75	90	76	58	72	48	79	51	77	53	69	70	68
76	68	61	46	59	67	58	70	63	42	58	73	77	62
77	70	74	66	77	66	49	72	60	69	77	69	95	70
78	80	80	70	82	77	83	63	76	57	57	53	78	71
79	86	61	77	67	75	75	55	71	74	60	80	76	71
1880	71	57	65	68	81	63	58	52	68	56	75	51	64
81	56	88	66	76	79	65	59	63	70	59	57	67	67
82	61	63	65	83	78	71	55	59	74	80	57	72	68
83	46	81	67	79	69	67	55	57	68	48	69	79	65
84	65	67	85	85	62	74	55	68	64	77	79	46	69
85	63	76	84	74	67	54	55	71	32	59	65	58	63
86	70	89	89	76	71	54	66	48	57	77	55	52	67
87	89	69	68	77	68	74	65	49	57	44	78	65	67
88	62	81	57	64	85	71	40	52	53	57	60	71	63
89	72	67	83	64	85	77	73	46	62	49	65	68	66
1890	64	82	54	76	70	62	55	39	57	47	63	84	63
91	74	63	43	87	73	56	66	47	75	72	57	78	66
92	69	80	76	71	83	56	61	45	42	63	71	74	66
93	78	50	86	72	88	77	60	56	63	72	56	64	68
94	40	70	79	85	77	72	55	56	67	73	62	72	67
95	72	83	77	81	81	78	54	41	46	48	83	86	69
1896	87	83	80	79	78	74	52	54	77	44	65	73	70
Сумма	1718	1807	1757	1846	1830	1653	1522	1385	1500	1492	1608	1736	1652
Средн.	69	72	70	74	73	66	61	55	60	60	64	69	66

Таблица 54.

Облачность въ 9 часовъ вечера, въ процентахъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	63	74	59	57	43	73	62	35	31	72	46	54	56
73	61	69	73	65	64	68	54	53	40	36	40	51	56
74	70	69	60	54	64	73	81	46	57	46	61	49	61
75	70	87	74	61	73	47	74	49	62	52	66	66	65
76	62	65	41	42	58	71	65	45	41	57	76	70	58
77	60	74	51	73	63	55	60	61	56	77	67	93	66
78	61	79	70	80	74	76	59	67	51	55	37	69	65
79	91	55	71	53	69	76	43	58	66	48	65	80	65
1880	57	50	59	60	83	59	66	52	62	45	72	38	59
81	46	91	65	78	82	63	56	53	60	65	50	65	64
82	52	55	64	70	76	58	47	52	62	81	41	65	60
83	37	88	59	83	53	78	62	49	56	42	67	73	62
84	56	62	75	69	69	60	53	62	61	64	82	41	63
85	59	79	64	61	63	56	56	58	38	57	76	47	60
86	49	90	82	72	58	65	63	54	48	61	48	49	62
87	75	66	66	68	69	54	69	42	57	52	68	59	62
88	62	79	47	48	72	76	51	53	49	46	54	73	59
89	58	72	73	71	69	77	72	41	37	46	57	71	62
1890	51	85	49	60	60	70	55	29	53	44	60	76	58
91	76	54	39	75	60	56	54	51	64	63	53	65	59
92	67	77	79	68	81	60	56	46	42	53	73	67	64
93	69	33	73	69	80	70	47	37	50	55	59	59	58
94	53	65	75	87	65	60	59	53	49	63	66	80	65
95	60	80	72	87	73	71	46	41	43	39	82	80	65
1896	71	60	80	70	61	57	54	45	64	27	54	66	59
Сумма	1536	1758	1620	1681	1682	1629	1463	1232	1299	1346	1520	1606	1533
Средн.	61	70	65	67	67	65	59	49	52	54	61	64	61

Таблица 55.

Отклоненія средней облачности отъ многолѣтней средней.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	—2	—4	—3	—12	—22	0	3	—6	—20	13	—19	—8	—7
73	—5	—3	5	—7	—11	—1	—3	—3	—10	—17	—17	—11	—7
74	8	—10	—14	—13	—6	7	15	0	3	—9	—5	—14	—3
75	5	16	7	—11	1	—16	16	—3	14	—2	6	1	3
76	1	—8	—25	—19	—8	—2	9	6	—13	—2	12	9	—3
77	0	5	—7	4	—4	—14	6	9	7	22	8	26	5
78	3	6	7	10	4	15	1	14	0	1	—15	8	5
79	11	12	8	—11	3	11	—10	11	17	—5	9	10	4
1880	—1	—18	—6	—8	9	—5	0	1	11	—7	9	—20	—3
81	—0	18	2	5	8	0	—1	7	11	4	—9	1	3
82	—8	—8	—4	8	6	2	—11	4	12	21	—15	2	1
83	—23	11	—4	10	—11	7	—4	2	6	—14	7	10	0
84	—4	—5	11	8	—7	3	—4	12	7	11	17	—24	2
85	—3	3	9	—4	—6	—11	—7	14	—18	1	8	—15	—2
86	—5	19	17	2	—5	—5	4	—3	—2	11	—9	—13	1
87	17	—3	—2	3	—3	2	8	—3	—1	—8	10	—9	1
88	—6	6	—12	—14	10	5	—14	—1	—8	—6	—6	6	—3
89	—2	—2	9	—3	8	10	13	—8	—4	—10	1	0	1
1890	—8	13	—15	1	—9	—1	—5	—19	—1	—10	—1	15	—3
91	8	—17	—28	8	—3	—10	2	—1	13	12	—6	0	—2
92	6	5	8	—2	10	—9	—5	—7	—8	—1	11	5	0
93	7	—29	11	—1	12	8	—7	—8	1	9	—7	6	—1
94	—20	—1	9	15	3	3	—3	0	—1	8	2	8	2
95	3	10	9	13	7	8	—9	—8	—11	—11	20	17	4
1896	16	1	12	6	4	3	—5	1	15	—23	—1	4	3
Сумма	182	233	254	199	180	158	164	151	214	238	230	242	69
Средн.	7.3	9.3	10.2	8.0	7.2	6.3	6.6	6.0	8.6	9.5	9.2	9.7	2.8

Примѣчаніе. Цыфры, предъ которыми не поставлено никакого знака, показываютъ отклоненіе въ сторону выше средней, предъ которыми стоитъ знакъ — въ сторону ниже средней.

Таблица 56.

Число ясныхъ дней.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	5	2	2	1	6	3	2	9	12	2	10	5	—	9	14	24	59
73	4	4	2	2	5	—	5	8	9	9	10	5	13	9	13	28	63
74	3	6	8	4	4	2	3	8	3	8	3	5	14	16	13	14	57
75	—	—	1	6	3	5	3	10	3	7	5	4	5	10	18	15	47
76	2	1	9	6	3	1	3	4	14	8	3	—	7	18	8	25	54
77	6	—	2	—	3	7	3	3	3	1	4	1	6	5	13	8	33
78	1	—	4	2	2	—	4	3	8	7	8	1	2	8	7	23	40
79	1	3	1	5	1	1	6	4	3	7	1	1	5	7	11	11	34
1880	3	9	5	6	—	5	3	13	5	8	3	9	13	11	21	16	69
81	6	—	1	2	—	5	5	5	3	5	7	4	15	3	15	15	43
82	5	3	3	2	2	4	7	6	2	2	8	2	12	7	17	12	46
83	10	2	3	1	2	2	5	8	4	13	3	1	14	6	15	20	54
84	4	4	1	1	5	2	5	5	6	2	1	8	9	7	12	9	44
85	5	4	2	4	5	7	6	6	12	8	1	5	17	11	19	21	65
86	6	—	1	2	4	2	7	8	9	3	7	6	11	7	17	19	55
87	1	3	3	4	2	3	2	11	5	11	1	6	10	9	16	17	53
88	6	3	7	7	2	1	11	9	5	8	8	2	15	16	21	21	69
89	4	2	—	2	2	—	2	11	9	7	6	7	8	4	13	22	52
1890	7	1	9	3	3	4	7	14	8	10	4	2	15	15	25	22	72
91	3	8	12	—	3	5	5	11	4	4	6	3	13	15	21	14	64
92	1	4	3	5	—	5	5	10	12	5	3	2	8	8	20	20	55
93	3	9	2	5	1	1	7	9	6	2	5	8	14	8	17	13	58
94	9	2	3	—	—	4	8	7	5	2	6	2	19	3	19	13	48
95	2	1	1	—	2	4	5	11	14	7	—	—	5	3	20	21	47
1896	—	2	3	1	3	3	7	10	2	13	3	2	2	7	20	18	49
Сумма	97	73	88	71	63	76	126	203	166	159	116	91	252	222	405	441	1329
Средн.	3.9	2.9	3.5	2.8	2.5	3.0	5.0	8.0	6.6	6.4	4.6	3.6	10.5	8.7	16.2	17.6	53

Таблица 57.

Число пасмурныхъ дней.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	17	14	10	10	4	10	8	4	3	17	8	13	—	24	22	28	118
73	15	14	17	11	7	8	9	5	6	5	8	7	42	35	22	19	112
74	18	12	13	8	12	14	18	7	9	9	7	9	37	33	39	25	136
75	14	21	17	8	16	4	17	7	13	8	19	16	44	41	28	40	160
76	12	10	9	6	6	8	12	7	7	13	18	14	38	21	27	38	122
77	17	16	9	14	11	6	11	10	12	19	17	28	47	31	27	48	170
78	13	12	11	19	14	15	8	13	10	13	8	15	53	44	36	31	151
79	24	8	20	13	16	14	5	11	18	8	13	19	47	49	30	39	169
1880	13	12	13	13	18	9	9	9	15	9	18	7	44	44	27	42	145
81	10	22	17	17	15	9	9	9	13	12	10	16	39	49	27	35	159
82	11	11	14	19	18	9	6	9	13	21	8	13	38	51	24	42	152
83	7	21	13	16	6	12	10	10	11	9	14	19	41	35	32	34	148
84	10	13	22	16	10	10	8	13	13	15	17	6	42	48	31	45	153
85	15	18	18	14	11	6	6	12	6	15	13	6	39	43	24	34	140
86	12	23	23	17	10	6	13	5	8	14	11	10	41	50	24	33	152
87	22	15	13	17	10	11	9	8	8	9	15	9	47	40	28	32	146
88	10	19	11	9	19	11	5	7	4	10	11	16	38	39	23	25	132
89	13	9	17	14	19	12	15	5	7	7	14	18	38	50	32	28	150
1890	12	21	12	18	9	13	7	1	11	10	11	23	51	39	21	32	148
91	20	9	7	17	15	9	10	9	13	18	12	14	52	39	28	43	153
92	16	18	20	16	16	10	6	6	2	12	17	15	48	52	22	31	154
93	18	6	21	18	21	11	6	3	11	12	8	16	39	60	20	31	151
94	7	15	20	22	14	10	9	5	7	12	17	17	38	56	24	36	155
95	16	18	17	22	17	16	4	6	9	9	21	22	51	56	26	39	177
1896	20	12	22	18	18	11	11	9	11	5	10	14	54	58	31	26	161
Сумма	362	369	386	372	332	254	231	189	240	291	325	363	1048	1090	675	856	3714
Средн.	14.5	14.8	15.4	14.9	133	102	9.2	7.6	9.6	11.6	13.0	145	43.7	43.6	27.0	34.2	149

Давленіе воздуха.

Данныя о давленіи воздуха выведены изъ наблюденій за двадцатипятилѣтній періодъ, съ 1872 по 1896 годъ включительно.

При оцѣнкѣ точности этихъ данныхъ надо имѣть въ виду слѣдующія обстоятельства: 1) Поправка барометра Владикавказской станціи установлена по, такъ называемому, нормальному барометру Тифлисской физической обсерваторіи, поправка котораго по отношенію къ нормальному барометру Главной физической обсерваторіи при провѣркѣ лѣтомъ въ 1876 году оказалась равной —0,26 мм., но такъ какъ и эта поправка не обладала достаточной достовѣрностью, то она и была принимаема въ Лѣтописяхъ Главной физ. обсерваторіи равной 0,0 мм. до 22 ноября 1877 года, когда упомянутый барометръ (въ Тифлисѣ) былъ замѣненъ другимъ болѣе удовлетворительнымъ *). 2) При провѣркѣ станціи въ мартѣ 1879 года оказалось, что по способу отсчета, употребляемаго наблюдателемъ, поправку барометра нужно бы увеличить на +0,2 мм., вмѣсто +0,6 мм. принять +0.8 мм., послѣдняя поправка и принята въ лѣтописяхъ съ 1880 года, **) съ 1894 года она опредѣляется точнѣе — +0,77 мм., но съ 1892 года въ Лѣтописяхъ принята во вниманіе и поправка на тяжесть такъ, что поправка барометра, +0.8 мм., съ поправкой на тяжесть принята равной +0.5 мм.

*) Лѣтописи Главной физической обсерваторіи, 1875 г. стр. VI и VII, 1876 г. стр. VI, 1877 г. стр. XVIII.

**) Лѣтописи Гл. ф. о. 1879 г. стр. X.

Табличка Н.

Высота давленія воздуха по временамъ года.

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ метеор ол.
1872	—	701.5	699.6	705.0	—
73	704.1	701.8	700.5	703.5	702.4
74	702.6	701.1	701.0	704.6	702.3
75	702.2	700.7	700.4	702.2	701.4
76	702.4	701.7	700.1	702.8	701.8
77	701.2	699.5	701.8	704.0	701.6
78	702.1	700.4	699.6	704.6	701.7
79	702.5	700.7	700.3	703.3	701.7
1880	703.0	701.0	700.3	704.3	702.2
81	701.5	700.3	700.9	704.3	701.7
82	704.7	701.1	700.2	703.6	702.4
83	703.8	699.4	700.6	705.3	702.3
84	702.3	701.2	700.5	704.5	702.2
85	705.2	701.2	700.5	704.3	702.8
86	704.5	702.0	700.1	704.5	702.8
87	705.2	701.5	701.4	703.4	702.9
88	701.9	700.2	701.0	704.2	701.8
89	702.9	701.1	700.6	704.9	702.4
1890	705.3	701.8	700.9	704.1	703.0
91	704.7	702.1	701.5	704.4	703.2
92	701.9	701.3	701.0	704.9	702.3
93	701.7	701.1	700.9	703.7	701.8
94	703.4	701.8	700.5	704.7	702.6
95	702.2	700.5	701.6	704.2	702.1
1896	701.4	701.2	701.4	705.0	702.3
Сумма .	72.7	26.2	17.2	104.3	537
Средняя .	703.0	701.5	700.7	704.2	702.2
Высшая .	705.3	702.1	701.8	705.3	703.2
Низшая .	701.2	699.4	699.6	702.2	701.4

Такъ какъ, по справкѣ, оказалось, что наблюдатель г. Лизуновъ, съ самаго начала производства наблюденій т.е. съ іюля 1873 года, производилъ отсчетъ показаній барометра за весь періодъ наблюденій одинаково, а съ другой стороны поправка барометра за весь періодъ наблюденій оставалась неизмѣнной, то я нашелъ нужнымъ, составляя таблицы давленія воздуха, ввести поправку, зависящую отъ способа отсчета высоты ртутнаго столба наблюдателемъ, и въ наблюденія произведенныя ранѣе 1880 г.

Кромѣ того, я не счелъ нужнымъ вводить въ таблицы поправки на тяжесть, которая по вычисленію Главной физической обсерваторіи для Владикавказа равна —0,23 мм.

Средняя годовая высота стоянія барометрическаго давленія равняется 702,3 мм. (таблица 58) (съ поправкою на *тяжесть*—702,0 мм.).

Въ отдѣльные года она колебалась между 701,1 мм. (въ 1875 году) и 703.1 мм. (въ 1891 году), т. е. въ предѣлахъ 2.0 мм. Выше многолѣтней средней годовая высота давленія наблюдалась 11 разъ, ниже средней 13 разъ и 1 разъ она была ей равна.

Что касается многолѣтней средней метеорологическихъ годовъ давленія воздуха, то она, какъ это видно изъ таблички H, равна 702,2 мм., а съ поправкою на тяжесть—702,0 мм. Колебанія средней высоты метеорологическихъ годовъ заключаются въ болѣе тѣсныхъ предѣлахъ, чѣмъ колебанія средней гражданскихъ годовъ и не превышаютъ 1,8 мм. (между 703,2 мм. и 701,4 мм.).

Колебаніе средней высоты давленія воздуха отдѣльныхъ *временъ года* происходитъ въ болѣе широкихъ предѣлахъ, чѣмъ средней отдѣльныхъ годовъ, именно:

.	Многолѣтняя средн.	Высшая.		Низшая		Колебаніе
Зима .	703.0	705.3 мм.	1890	701.2 мм.	1877	4.1 мм.
Весна	701.5	702.1 »	1891	699.4 »	1883	2.7 »
Лѣто .	700.7	701.8 »	1877	699.6 »	1872,78	2.2 »
Осень .	704.2	705.3 »	1883	702.2 »	1875	3.1 »

Какъ видно, величина колебанія не вполнѣ зависитъ отъ величины средней высоты давленія времени года; зимою высота давленія не представляется наибольшей, а между тѣмъ колебанія являются въ это время года наибольшими.

Въ отдѣльные *мѣсяцы* средняя высота давленія воздуха была слѣдующая (таблица 58):

	Многолѣтняя средняя.	Высшая.		Низшая		Колебаніе.
Январь .	703.4	706.3 мм.	1889	700.4 мм.	1892	5.9 мм.
Февраль.	702.7	706.5 »	1887	698.4 »	1889	8.1 »
Мартъ .	701.0	703.5 »	1891	697.4 »	1895	6 1 »
Апрѣль .	700.7	702.9 »	1876	697 9 »	1877	5.0 »
Май . .	701.5	703.0 »	1887	699.6 »	1874	3.4 »
Іюнь . .	700.7	702.6 »	1877	699.5 »	1872	3.1 »
Іюль . .	700.2	701.5 »	1895	698.7 »	1875	2.8 »
Августъ.	701.2	702.6 »	1896	699.9 »	1880	2 7 »
Сентябрь	703.2	705.3 »	1888	701.9 »	1878	3.4 »
Октябрь.	704.9	708.1 »	1896	702.8 »	1875	5.3 »
Ноябрь .	704.4	706.9 »	1894	701.7 »	1876	5.2 »
Декабрь.	703.3	707.2 »	1889	699.5 »	1875	7.7 »
Средн. изъ всѣхъ мѣс.						4.9 »
Годъ .	702.3	703.1 »	1891	701.1 »	1875	2.0 »

Амплитуда годового хода равна 4,7 миллиметрамъ.

Кривая, выражающая *годовой ходъ* давленія воздуха, имѣетъ главный максимумъ въ октябрѣ и второстепенные въ ян-

варѣ и маѣ; главный минимумъ наблюдается въ іюлѣ, а второстепенные въ апрѣлѣ и декабрѣ.

Если мы обратимся къ труду *А. Тилло* «Распредѣленіе атмосфернаго давленія на пространствѣ Россійской Имперіи», то изъ таблицы Б (стр. 90—116) увидимъ, что *минимумъ* давленія въ іюлѣ наблюдается, за небольшимъ исключеніемъ, на всемъ пространствѣ Россійской Имперіи. Такъ изъ приведенныхъ тамъ 94 станцій, на которыхъ наблюденія велись болѣе продолжительное время, въ іюлѣ не наблюдалось минимума только на 5 станціяхъ (Либава, Вѣрный, Благодать, Харьковъ и Николаевъ на Амурѣ). Причемъ въ первыхъ двухъ вмѣсто іюля минимумы наблюдались въ августѣ, а въ послѣднихъ трехъ—въ іюнѣ.

Изъ 89 станцій, на которыхъ наблюдается минимумъ въ іюлѣ, въ 70 наблюдается въ этомъ мѣсяцѣ *наибольшій* минимумъ давленія воздуха, въ 18—второй минимумъ и въ одной —третій минимумъ.

Кромѣ іюля наибольшій минимумъ давленія наблюдается, преимущественно въ сѣверо-западной части Европейской Россіи, на 8 станціяхъ въ декабрѣ, а на 10 въ мартѣ; кромѣ того, въ другихъ мѣстахъ на 1—въ апрѣлѣ, на 3—въ іюнѣ, на 1—въ августѣ и на 2—въ ноябрѣ.

Кромѣ указаннаго выше числа (18) станцій, на которыхъ второй минимумъ наблюдается въ іюлѣ, на 26 станціяхъ онъ наблюдается въ апрѣлѣ и на 23 въ декабрѣ. Наибольшее число станцій имѣютъ третій и четвертый минимумъ въ декабрѣ.

Такимъ образомъ, Владикавказъ по времени наступленія минимумовъ давленія и по относительному ихъ распредѣленію по величинѣ служитъ, въ нѣкоторомъ родѣ, типомъ. Такъ почти въ 3/4 русскихъ станцій главный минимумъ приходится на іюль и въ Владикавказѣ онъ наблюдается въ іюлѣ; второй минимумъ на большемъ числѣ станцій наблюдается въ апрѣлѣ, въ Владикавказѣ также въ этомъ мѣсяцѣ; наконецъ, тамъ, гдѣ наблюдается третій минимумъ, онъ чаще приходится на декабрь;

во Владикавказѣ онъ, правда, мало выраженъ, но все-таки существуетъ и обрисовывается именно въ декабрѣ.

Распредѣленіе времени наступленія *максимумовъ* давленія воздуха во Владикавказѣ уже нельзя назвать типичнымъ.

На упомянутыхъ русскихъ станціяхъ почти въ половинѣ случаевъ главный максимумъ давленія приходится на январь (чаще въ юго—западной части Европейской Россіи на побережьи Черчаго моря и въ Азіатской Россіи), значительно меньшая часть на ноябрь (въ Туркестанѣ, Закаспійской области), еще меньшая на октябрь (на Кавказѣ) и февраль. Второй максимумъ чаще всего наступаетъ опять таки въ январѣ (на Кавказѣ и въ Туркестанѣ) и нѣсколько рѣже въ ноябрѣ (въ южной Россіи, на Кавказѣ), а еще рѣже въ октябрѣ. Что касается третьяго максимума, то онъ безспорно наблюдается чаще всего въ маѣ (въ мѣстностяхъ, лежащихъ на юго-западъ отъ линіи, проведенной отъ Рижскаго залива чрезъ устье р. Волги).

Распредѣленіе максимумовъ въ Владикавказѣ не типично также и для кавказскихъ станцій вообще, на которыхъ въ распредѣленіи максимумовъ давленія наблюдается значительное разнообразіе. Главный максимумъ чаще всего бываетъ въ январѣ и затѣмъ въ октябрѣ, второй въ ноябрѣ и значительно рѣже въ маѣ и январѣ, но тамъ, гдѣ встрѣчается третій максимумъ, онъ наблюдается, также какъ и въ Владикавказѣ, въ маѣ.

Кривая годового хода давленія воздуха болѣе похожая на кривую хода давленія воздуха въ Владикавказѣ имѣется по наблюденіямъ станцій: Пятигорска, Ставрополя, Севастополя, Волчанска и Митавы, нѣсколько менѣе похожи кривыя станцій: Сочи, Поти, Одессы, Очакова и Бѣлостока.

Что касается сходства кривой годового хода давленія воздуха съ разсмотрѣнными выше кривыми, то можно отмѣтить только нѣкоторое сходство ея съ первыми $^3/_4$ кривой хода относительной влажности и съ средними $^2/_3$ кривой хода числа дней съ росой и инеемъ.

Многолѣтнія среднія величины давленія воздуха *по отдѣльнымъ часамъ* наблюденій показаны въ слѣдующей табличкѣ (по таблицамъ 59, 60 и 61):

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ 7 час. у.	703.5	702.8	701.0	700.7	701.4	700.7	700.3	701.3	703.2	704.9	704.5	703.5	702.3
» 1 » д.	703.1	702.3	700.6	700.4	701.2	700.3	699.8	700.9	702.8	704.6	704.0	702.9	701.9
» 9 » в.	703.7	702.9	701.3	701.0	701.8	701.0	700.5	701.5	703.5	705.2	704.7	703.6	702.6
Разн. между 7 ч. и 1 ч.	—0.4	—0.5	—0.4	—0.3	—0.2	—0.4	—0.5	—0.4	—0.4	—0.3	—0.5	—0.6	—0.4
Разн. между 1 ч. и 9 ч.	+0.6	+0.6	+0.7	+0.6	+0.6	+0.7	+0.7	+0.6	+0.7	+0.6	+0.7	+0.7	+0.7
Сумма колебанія . .	1.0	1.1	1.1	0.9	0.8	1.1	1.2	1.0	1.1	0.9	1.2	1.3	1.1

Давленіе воздуха въ 7 ч. утра выше, чѣмъ въ 1 часъ дня, а вечеромъ, въ 9 часовъ, выше, чѣмъ утромъ въ 7 часовъ. Какой-либо правильности въ ходѣ величины колебаній давленія отъ 7 ч. утра къ 1 ч. дня и отъ послѣдняго срока къ 9 ч. вечера не замѣчается.

Среднія годовыя колебались: утренняя (табл. 59)—между 703.1 мм.—въ 1891 году и 701.2 мм.—въ 1875 году; полуденная (табл. 60)—между 702.9 мм.—въ 1891 году и 700.7 мм.—въ 1875 г. и вечерняя (табл. 61)—между 703.4 мм.—въ 1891 году и 701.5 мм.—въ 1875 и 1878 годахъ.

На таблицѣ 62 показано отклоненіе среднихъ мѣсячныхъ и годовыхъ давленія воздуха отъ многолѣтнихъ среднихъ; выведенная изъ нея *средняя измѣнчивость* слѣдующая:

январь	± 1.5 мм.	іюль	± 0.5 мм.
февраль	± 2.1	августъ	± 0.6
мартъ	± 1.3	сентябрь	± 0.7
апрѣль	± 1.1	октябрь	± 0.8
май	± 0.6	ноябрь	± 1.3
іюнь	± 0.8	декабрь	± 1.7

средняя изъ всѣхъ мѣсяцевъ ±1.1 мм.

годъ ±0.4 мм.

амплитуда ±1.6 мм.

Наименьшая измѣнчивость наблюдается въ томъ-же мѣсяцѣ, въ которомъ давленіе воздуха бываетъ наименьшимъ, именно, въ іюлѣ, но на этомъ и кончается сходство, такъ какъ вторымъ по порядку долженъ бы слѣдовать апрѣль, но измѣнчивость его значительно превышаетъ другіе мѣсяцы, а мѣсяцъ съ наибольшимъ давленіемъ (октябрь) представляетъ измѣнчивость ниже средней. Въ теплое время года измѣнчивость менѣе, чѣмъ въ холодное. Сходства съ ходомъ средней измѣнчивости температуры въ Владикавказѣ не замѣчается.

Вычисленная по средней измѣнчивости *вѣроятная погрѣшность* среднихъ мѣсячныхъ давленія воздуха будетъ:

январь	—0.26 мм.	іюль	— 0.09 мм.
февраль	—0.34 »	августъ	— 0.10 »
мартъ	—0.22 »	сентябрь	— 0.12 »
апрѣль	—0.19 »	октябрь	— 0.14 »
май	—0.10 »	ноябрь	— 0.22 »
іюнь	—0.14 »	декабрь	— 0.28 »

годъ — 0.07 мм.

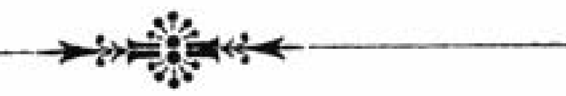
Вѣроятная погрѣшность средней годовой не достигаетъ и 0,1 мм., наибольшая погрѣшность относится къ средней высотѣ февраля и достигаетъ — 0, 34 мм., а наименьшая не достигаетъ 0.1 мм. и наблюдается въ іюлѣ.

На таблицахъ 63 и 64 указаны *предѣльныя величины* (наибольшія и наименьшія) *давленія*, которыя отмѣчены въ срочные часы наблюденій. Изъ этихъ таблицъ видно, что давленіе колебалось за весь періодъ наблюденій въ предѣлахъ, указанныхъ въ табличкѣ на слѣдующей страницѣ.

Какъ видно, предѣлы колебаній давленія воздуха достигали 39.4 мм. Изъ отдѣльныхъ мѣсяцевъ въ меньшихъ предѣлахъ колеблется давленіе въ августѣ и вообще въ лѣтніе мѣсяцы, а также и въ смежные съ ними 1 весеннемъ и 1 осеннемъ (въ маѣ и сентябрѣ). Наибольшіе предѣлы колебаній отмѣчены въ мартѣ и февралѣ, причемъ давленіе въ эти мѣсяцы колеблется почти въ вдвое большихъ предѣлахъ, чѣмъ въ лѣтніе мѣсяцы.

	Наибольшая.			Наименьшая.			Амплитуда.	
Январь .	717.6 мм.	въ	1885	686.0 мм.	въ	1874	31.6	мм.
Февраль.	718.2 »	»	1886	682.6 »	»	1896	35.6	»
Мартъ .	715.3 »	»	1873	679.4 »	»	1883	35.9	»
Апрѣль .	710.9 »	»	1880	685.8 »	»	1882	25.1	»
Май . .	710.3 »	»	1893	690.0 »	»	1883	20.3	»
Іюнь . .	709.3 »	»	1891	690.7 »	»	1894	18.6	»
Іюль . .	706.7 »	»	1874,94	688.1 »	»	1888	18.7	»
Августъ.	710.0 »	»	1893	692.0 »	»	1884	18.0	»
Сентябрь	713.0 »	»	1881	692.5 »	»	1873	20.5	»
Октябрь.	718.8 »	»	1889	690.4 »	»	1881	28.4	»
Ноябрь .	717.6 »	»	1880	686.4 »	»	1874	31.2	»
Декабрь .	715.1 »	»	1877	684.0 »	»	1892	31.1	»
Годъ . .	718.8 »	»	1886	679.4 »	»	1883	39.4	»

Разсматривая кривую годового хода средней изъ наивысшихъ и наинизшихъ величинъ давленія воздуха, мы видимъ, что кривая хода средней изъ высшихъ (таблица 63), въ общемъ повторяетъ кривую хода средняго давленія воздуха (страница 156) съ тою разницею, что главный максимумъ приходится не въ октябрѣ, а въ ноябрѣ, а третій максимумъ (майскій) здѣсь отсутствуетъ. Что же касается кривой хода средней изъ низшихъ (таблица 64), то тутъ разница въ формѣ значительная, а именно отсутствуетъ январьскій максимумъ, главный приходится на октябрь, а вмѣсто мая имѣется максимумъ въ іюнѣ, причемъ главный минимумъ приходится на февраль, а въ іюлѣ наблюдается только второстепенный.



Примѣчаніе. Въ слѣдующихъ таблицахъ относящихся къ отдѣлу «Давленіе воздуха» къ имѣющимся въ графахъ числамъ нужно прибавлять, какъ указано вверху графъ,—700.0, за исключеніемъ тѣхъ чиселъ, величина которыхъ превышаетъ 20.0; въ этихъ случаяхъ нужно прибавлять только 690.0.

Таблица 58.

Среднія высоты давленія воздуха изъ 3-хъ срочн. наблюд. въ мм.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
	700÷	700÷	700÷	700÷	700÷	700÷	700÷	700†	700÷	700†	700†	700†	700†
1872	5.6	6.1	3.1	99.7	1.8	99.5	99.3	0.9	2.5	5.4	6.1	4.6	2.8
73	3.7	3.9	1.8	1.3	1.8	99.9	99.7	2.0	2.5	5.2	2.9	2.0	2.2
74	3.9	2.0	1.6	2.2	99.6	1.6	0.1	1.4	4.5	6.5	2.7	3.1	2.4
75	1.3	2.2	99.1	0.5	2.6	1.6	98.7	1.0	2.1	2.8	1.8	99.5	1.1
76	5.6	2.2	0.7	2.9	1.6	99.6	99.6	1.1	2.0	4.7	1.7	99.8	1.8
77	4.9	99.0	0.3	97.9	0.3	2.6	0.8	2.1	2.3	5.5	4.2	5.9	2.2
78	1.4	99.0	99.3	0.4	1.6	99.8	98.9	0.1	1.9	5.7	6.3	1.2	1.3
79	4.6	1.7	99.4	1.2	1.5	0.6	0.1	0.3	3.3	3.5	3.2	2.2	1.8
1880	2.4	4.4	0.6	1.7	0.8	0.7	0.3	99.9	3.1	3.3	6.5	2.1	2.2
81	0.5	2.0	0.4	99.5	1.0	1.3	99.8	1.6	3.4	3.5	5.9	6.1	2.1
82	5.5	2.5	3.3	99.4	0.5	0.3	99.8	0.5	3.2	4.9	2.8	2.6	2.1
83	3.1	5.8	98.4	99.5	0.4	0.2	0.5	1.1	3.9	6.1	6.0	2.0	2.3
84	1.6	3.4	2.7	99.0	2.0	99.9	0.6	1.1	3.3	5.1	5.2	4.8	2.4
85	5.2	5.6	1.4	0.4	1.8	0.3	0.5	0.7	3.1	4.9	4.8	3.3	2.7
86	3.8	6.3	1.4	2.8	1.9	99.3	0.0	0.9	3.7	4.7	5.0	5.2	2.9
87	3.8	6.5	0.2	1.4	3.0	1.7	1.2	1.3	2.4	4.0	3.7	2.3	2.0
88	1.8	1.5	0.3	98.2	2.0	1.0	0.5	1.4	5.3	4.4	2.9	4.1	2.0
89	6.3	98.4	0.9	0.3	2.0	99.7	0.7	1.3	2.5	6.1	6.1	7.2	2.6
1890	3.1	5.7	3.1	0.6	1.7	0.8	99.9	2.1	3.7	4.9	3.7	4.6	2.8
91	4.2	5.4	3.5	1.5	1.1	2.2	0.0	2.2	3.8	5.2	4.2	4.1	3.1
92	0.4	1.1	2.5	0.4	1.1	1.3	99.8	2.0	4.3	4.8	3.5	1.3	2.0
93	2.0	1.7	99.5	1.6	2.3	0.1	0.9	1.7	2.4	4.8	3.8	4.3	2.1
94	6.0	0.0	1.8	2.4	1.3	99.7	1.2	0.7	2.5	4.6	6.9	4.1	2.6
95	4.0	98.5	97.4	1.6	2.4	1.9	1.5	1.3	4.2	3.8	4.6	1.3	1.9
1896	1.2	1.7	2.1	0.9	0.7	1.2	0.5	2.6	3.3	8.1	3.6	6.1	2.7
Сумма	85.9	66.5	24.5	17.3	37.1	16.8	4.9	30.4	79.2	122.5	110.1	83.8	56.7
Средн.	703.4	702.7	701.0	700.7	701.5	700.7	700.2	701.2	703.2	704.9	704.4	703.3	702.3

Таблица 59.

Среднія высоты давленія воздуха въ 7 час. утра, въ миллим.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
1872	5.8	6.1	3.3	99.7	1.8	99.6	99.4	0.1	2.6	5.2	6.2	4.7	2.9
73	3.8	4.1	1.9	1.3	1.7	99.9	99.8	1.9	2.6	5.2	3.0	2.2	2.3
74	4.2	1.9	1.9	2.4	99.6	1.5	0.2	1.5	4.3	6.6	2.9	3.4	2.5
75	1.5	2.4	98.9	0.7	2.5	1.8	98.8	1.0	2.2	2.8	1.9	99.8	1.2
76	5.8	2.3	0.8	3.0	1.9	99.7	99.7	1.3	2.3	4.6	1.9	0.1	1.9
77	5.2	99.0	0.4	97.9	0.3	2.7	0.9	2.1	2.5	5.5	4.3	6.0	2.2
78	1.5	99.0	99.5	0.4	1.7	99.8	99.2	0.1	2.1	5.7	6.4	1.3	1.4
79	4.5	1.8	99.6	1.1	1.5	0.7	0.2	0.3	3.2	3.6	3.3	2.2	1.8
1880	2.6	4.7	0.7	1.7	0.8	0.9	0.4	0.0	3.1	3.4	6.7	2.0	2.2
81	0.6	2.0	0.7	99.5	0.7	1.4	99.9	1.8	3.4	3.6	5.9	6.2	2.1
82	5.9	2.6	3.5	99.5	0.4	0.3	99.8	0.9	3.2	5.0	3.0	2.8	2.2
83	3.2	6.1	98.3	99.5	0.3	0.3	0.7	1.1	4.0	6.1	6.2	2.4	2.3
84	1.6	3.4	2.6	99.0	1.9	0.0	0.7	1.1	3.2	5.1	5.4	5.0	2.4
85	5.2	5.7	1.3	0.4	1.8	0.2	0.7	0.8	3.1	5.1	5.0	3.3	2.7
86	3.3	6.3	1.4	2.7	2.0	99.4	0.1	0.8	3.6	4.5	5.3	5.4	2.9
87	3.8	6.6	0.4	1.4	3.0	1.9	1.3	1.4	2.3	4.1	3.6	2.5	2.7
88	1.7	1.7	0.2	98.3	1.9	0.9	0.6	1.6	5.4	4.4	3.0	4.6	2.0
89	6.4	98.5	0.7	0.5	1.8	99.8	0.8	1.4	2.6	6.2	6.1	7.3	2.7
1890	3.3	5.8	3.2	0.6	1.5	1.0	0.1	2.3	3.8	5.1	3.7	5.0	2.9
91	4.3	5.4	3.5	1.4	1.4	2.4	0.1	2.3	3.8	5.4	4.6	4.2	3.1
92	0.5	1.2	2.7	0.2	1.1	1.4	0.0	2.2	4.4	4.8	5.8	1.4	2.1
93	2.0	1.9	99.7	1.6	2.4	0.3	1.1	1.8	2.5	5.0	3.8	4.7	2.2
94	6.1	0.1	1.7	2.4	1.2	99.4	1.2	0.7	2.7	4.6	7.2	4.1	2.6
95	4.1	98.7	97.9	1.6	2.2	1.9	1.5	1.4	4.3	3.9	4.9	1.6	2.0
1896	1.3	1.7	2.1	1.1	0.9	1.3	0.6	2.6	3.2	8.1	3.5	6.3	2.7
Сумма	88.2	69.3	26.6	17.9	35.3	17.5	7.8	32.5	80.5	123.6	113.6	88.5	58.0
Средн.	703.5	702.8	701.0	700.7	701.4	700.7	700.3	701.3	703.2	704.5	704.5	703.5	702.3

Таблица 60.

Среднія высоты давленія воздуха въ 1 часъ дня, въ миллиметр.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
1872	5.3	5.8	2.7	99.4	1.5	99.0	98.9	99.9	2.1	5.1	5.8	4.2	2.5
73	3.4	3.6	1.5	0.9	1.6	99.6	99.2	1.8	2.1	4.9	2.5	1.6	1.9
74	3.5	1.6	1.4	1.9	99.4	1.4	99.6	1.2	4.2	6.3	2.3	2.6	2.1
75	0.7	1.8	98.7	99.9	2.2	1.3	98.4	0.6	1.7	2.3	1.5	98.8	0.7
76	5.1	1.7	0.3	2.7	1.3	99.3	99.1	0.8	1.5	4.5	1.3	99.6	1.4
77	4.4	98.6	99.8	97.5	99.9	2.2	0.5	1.9	2.0	5.2	4.0	5.6	1.8
78	1.2	98.5	99.1	0.2	1.4	99.5	98.3	99.9	1.6	5.5	5.9	0.7	1.0
79	4.3	1.4	99.2	1.0	1.3	0.2	99.8	0.1	3.0	3.3	2.9	1.9	1.5
1880	1.8	4.1	0.0	1.4	0.5	0.3	0.0	99.5	2.9	2.9	6.2	1.7	1.8
81	0.5	1.7	0.0	99.2	0.7	0.8	99.3	1.4	3.1	3.0	5.6	5.8	1.8
82	5.0	2.0	2.9	99.0	0.1	99.9	99.6	0.1	2.9	4.5	2.4	2.2	1.7
83	2.6	5.4	97.8	99.2	0.0	99.9	0.2	0.9	3.7	5.5	5.6	1.5	1.8
84	0.9	2.9	2.5	98.7	1.5	99.5	0.3	0.7	2.8	4.8	4.7	4.3	1.9
85	4.8	5.4	1.2	0.0	1.4	0.0	0.1	0.3	2.7	4.5	4.4	2.9	2.3
86	3.6	6.0	1.1	2.6	1.6	99.0	99.6	0.4	3.3	4.6	5.0	5.0	2.6
87	3.6	6.1	99.7	1.3	2.8	1.5	0.8	1.0	2.0	3.3	3.4	1.7	2.3
88	1.4	1.3	0.0	97.9	1.7	0.6	0.1	0.9	5.1	4.2	2.6	3.4	1.4
89	6.1	98.1	0.8	99.7	1.9	99.3	0.4	1.0	2.1	5.7	5.8	6.8	2.3
1890	2.8	5.4	2.9	0.3	1.5	0.4	99.6	1.9	3.3	4.4	3.4	4.2	2.5
91	4.0	5.1	3.1	1.2	1.1	1.8	99.6	2.0	3.4	5.0	3.7	3.7	2.9
92	0.0	0.9	2.1	0.4	0.8	0.9	99.3	1.6	4.0	4.6	5.1	0.9	1.7
93	1.8	1.3	99.1	1.2	1.9	99.7	0.5	1.4	2.0	4.4	3.2	3.9	1.7
94	5.5	99.5	1.4	2.1	1.0	99.3	0.7	0.3	2.0	4.2	6.4	3.6	2.2
95	3.6	97.9	96.5	1.1	2.0	1.4	1.1	0.9	3.5	3.4	3.9	0.8	1.3
1896	0.6	1.3	1.9	0.3	0.2	0.9	0.1	2.3	2.9	7.9	3.4	5.5	2.3
Сумма	76.5	57.4	15.7	9.1	29.3	7.9	5.3	22.8	69.9	114.0	101.0	72.9	47.4
Средн.	703.1	702.3	700.6	700.4	701.2	700.3	699.8	700.9	702.8	704.6	704.0	702.9	701.9

Таблица 61.

Среднія высоты давленія воздуха въ 9 час. вечера, въ миллим.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†
1872	5.8	6.4	3.4	0.0	1.9	0.0	99.6	0.0	2.8	5.8	6.2	5.0	3.1
73	4.0	4.0	2.0	1.6	2.0	0.2	0.0	2.2	2.9	5.7	3.2	2.2	2.5
74	4.0	2.4	1.6	2.4	99.8	1.9	0.5	1.6	4.9	6.7	2.8	3.2	2.6
75	1.8	2.4	99.7	0.9	3.1	1.7	99.0	1.4	2.4	3.2	2.0	99.9	1.5
76	5.9	2.5	1.0	3.0	1.7	99.8	99.9	1.3	2.3	5.0	1.9	99.8	2.0
77	5.2	99.4	0.6	98.3	0.8	2.8	0.9	2.3	2.5	5.9	4.4	6.1	2.4
78	1.6	99.4	99.4	0.6	1.8	0.0	99.2	0.2	2.1	6.0	6.5	1.6	1.5
79	4.9	1.8	99.5	1.5	1.6	0.8	0.2	0.6	3.6	3.7	3.4	2.5	2.0
1880	2.7	4.5	1.1	2.0	1.1	0.8	0.6	0.3	3.4	3.7	6.7	2.6	2.5
81	0.5	2.3	0.6	99.8	1.5	1.7	0.2	1.7	3.7	3.9	6.3	6.6	2.4
82	5.5	2.8	3.6	99.7	1.0	0.6	99.9	0.6	3.5	5.2	3.1	2.9	2.4
83	3.6	6.0	99.2	99.8	0.8	0.5	0.7	1.3	4.1	6.6	6.2	2.1	2.6
84	2.2	3.8	2.9	99.4	2.5	0.1	0.8	1.6	3.8	5.5	5.5	5.2	2.8
85	5.6	5.7	1.7	0.7	2.1	0.6	0.7	1.1	3.4	5.1	5.1	3.8	3.0
86	4.1	6.7	1.6	2.9	2.1	99.6	0.2	1.3	3.7	5.2	5.5	5.4	3.2
87	4.1	6.7	0.5	1.6	3.3	1.7	1.5	1.4	2.8	4.5	4.1	2.8	2.9
88	2.3	1.4	0.6	98.5	2.3	1.4	0.8	1.6	5.5	4.6	3.2	4.2	2.2
89	6.4	98.5	1.3	0.8	2.3	0.0	1.0	1.6	2.8	6.4	6.3	7.5	2.9
1890	3.3	6.0	3.2	0.9	2.0	1.1	99.9	2.2	3.8	5.3	3.9	4.7	3.0
91	4.5	5.6	3.9	1.9	1.6	2.5	0.2	2.2	4.2	5.3	4.4	4.5	3.4
92	0.6	1.2	2.7	0.6	1.5	1.6	99.9	2.3	4.6	5.1	5.6	1.7	2.3
93	2.2	2.0	99.8	2.0	2.6	0.4	1.2	2.0	2.6	5.0	4.3	4.3	2.4
94	6.4	0.3	2.2	2.7	1.6	0.4	1.6	1.0	2.9	5.0	7.2	4.5	3.0
95	4.4	99.0	97.8	2.0	2.9	2.3	1.9	1.6	4.9	4.1	4.9	1.5	2.3
1896	1.6	2.1	2.4	1.3	1.1	1.5	0.9	3.0	3.7	8.4	4.0	6.6	3.0
Сумма	93.2	72.9	32.3	21.9	45.0	24.0	11.4	36.4	86.9	130.9	116.7	91.2	63.9
Средн.	703.7	702.9	701.3	701.0	701.8	701.0	700.5	701.5	703.5	705.2	704.7	703.6	702.6

Таблица 62.

Отклоненіе средней высоты давленія воздуха отъ многолѣтнихъ среднихъ, въ десятыхъ миллиметра.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	22	34	21	—10	3	—12	—9	—12	7	5	17	13	5
73	3	12	8	6	3	—8	—5	8	7	3	—15	—13	—1
74	5	—7	6	15	—19	9	—1	2	13	16	—17	—2	1
75	—21	—5	—19	—2	11	9	—15	—2	—11	—21	—26	—38	—12
76	22	—5	—3	22	1	—11	—6	—1	—12	—2	—27	—35	—5
77	15	—37	—7	—28	—12	19	6	9	—9	6	—2	26	—1
78	—20	—37	—17	—3	1	—9	—13	—11	—13	8	19	—21	—10
79	12	—10	—16	5	0	—1	—1	—9	1	—14	—12	—11	—5
1880	—10	17	—4	10	—7	0	1	—13	—1	—16	21	—12	—1
81	—29	—7	—6	—12	—5	6	—4	4	2	—14	15	28	—2
82	21	—2	23	—13	—10	—4	—4	—7	0	0	—16	—7	—2
83	—3	31	—26	—12	—11	—5	3	—1	7	12	16	—13	0
84	—18	7	17	—17	5	—8	4	—1	1	2	8	15	1
85	18	29	4	—3	3	—4	3	—5	—1	0	4	0	4
86	4	36	4	21	4	—14	—2	—3	5	—2	6	19	6
87	4	38	—8	7	15	10	10	1	—8	—9	—7	—10	3
88	—16	—12	—7	—25	5	3	3	2	21	—5	—15	8	—3
89	29	—43	—1	—4	5	—10	5	1	—7	12	17	39	3
1890	—3	30	21	—1	2	1	—3	9	5	0	—7	13	5
91	8	27	25	8	—1	15	—2	10	6	3	—2	8	8
92	—30	—16	15	—3	—4	6	—4	8	11	—1	9	—20	—3
93	—14	—10	—15	9	8	—6	7	5	—8	—1	—6	10	—2
94	26	—27	8	17	—2	—10	10	—5	—7	—3	25	8	3
95	6	—42	—36	9	9	12	13	1	10	—11	2	—20	4
1896	—22	—10	11	2	—8	5	3	14	1	32	—8	28	4
Сумма	381	531	328	264	153	197	137	144	174	198	319	417	94
Средн.	15	21	13	11	6	8	5	6	7	8	13	17	4

Примѣчаніе. Цыфры, предъ которыми не поставлено никакого знака, показываютъ отклоненіе въ сторону выше средней, предъ которыми стоитъ знакъ —, въ сторону ниже средней.

Таблица 63.

Абсолютныя наибольшія давленія воздуха изъ срочн. наблюд.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
1872	13.3	14.8	12.5	5.3	6.3	4.1	4.3	5.4	10.1	12.3	11.6	13.0	14.8
73	12.1	16.8	15.3	9.2	9.5	4.5	5.0	8.0	7.7	10.9	10.2	13.0	16.8
74	12.6	13.1	10.5	9.5	6.1	8.1	6.7	5.6	9.1	14.4	13.7	9.0	14.4
75	9.8	9.0	9.1	7.2	9.4	8.7	4.6	6.7	10.5	9.0	8.5	11.8	11.8
76	13.9	11.9	5.2	10.1	6.6	5.5	2.7	4.9	6.5	12.8	12.6	5.8	13.9
77	11.3	8.7	7.6	3.7	8.9	8.0	4.2	7.6	9.4	12.4	16.1	15.1	16.1
78	13.1	6.9	7.1	6.9	6.3	4.9	5.0	5.1	6.8	12.5	12.5	7.5	13.1
79	12.3	14.1	7.8	6.7	8.3	6.7	6.4	7.2	10.4	9.3	13.8	13.3	14.1
1880	14.2	14.5	9.3	10.9	8.6	7.4	5.2	5.9	9.8	12.0	17.6	10.5	17.6
81	11.2	13.5	7.6	4.7	8.6	8.5	6.5	8.1	13.0	13.3	14.3	12.4	14.3
82	12.3	12.0	10.8	6.9	5.7	7.0	5.3	6.7	9.0	13.2	9.5	9.7	13.2
83	15.8	12.4	8.4	7.2	6.0	4.6	4.8	6.6	9.3	16.2	10.8	10.2	16.2
84	10.2	11.9	8.2	7.8	8.1	5.3	5.0	7.4	11.1	10.6	13.0	11.5	13.0
85	17.6	12.6	8.8	7.4	5.9	6.8	4.6	4.2	9.1	15.7	10.9	12.0	17.6
86	15.2	18.2	11.6	8.7	7.3	2.6	5.2	5.7	11.3	12.1	12.5	12.9	18.2
87	12.9	15.1	8.9	7.5	9.0	6.8	5.4	5.9	8.3	11.1	9.2	9.6	15.1
88	8.4	8.3	8.6	4.1	6.7	3.6	5.8	6.3	12.6	17.8	16.8	12.9	17.8
89	15.9	8.1	13.7	9.5	6.4	5.3	4.1	7.0	8.7	18.8	11.8	14.6	18.8
1890	14.8	13.9	8.3	6.8	7.5	7.0	4.3	6.5	10.3	11.7	14.2	14.6	14.8
91	10.6	13.2	9.7	10.2	7.4	9.3	4.2	5.7	8.6	9.5	11.4	13.9	13.9
92	8.7	13.0	10.6	7.8	8.3	7.6	6.6	6.8	10.2	12.1	13.8	12.2	13.8
93	10.6	9.3	8.3	9.7	10.3	4.5	4.7	10.0	11.8	10.7	11.5	12.4	12.4
94	12.4	8.7	12.2	8.6	6.0	4.0	6.7	6.5	7.8	11.7	13.7	11.4	13.7
95	9.6	6.6	5.8	9.3	10.1	7.7	4.0	8.8	12.1	9.3	14.1	8.7	12.1
1896	9.3	15.6	7.3	10.1	7.7	5.4	6.4	8.1	8.0	12.8	13.3	13.2	15.6
Сумма	308.1	302.2	233.2	195.8	191.0	153.9	127.7	166.7	241.5	312.2	317.4	291.2	373.1
Средн.	712.3	712.1	709.3	707.8	707.6	706.2	705.1	706.7	709.7	712.5	712.7	711.6	714.9
абсол. меньш	708.4	706.6	705.2	703.7	705.7	702.6	702.7	704.2	706.5	709.0	708.5	705.8	711.8
больш	717.6	718.2	715.3	710.9	710.3	709.3	706.7	710.0	713.0	718.8	717.6	715.1	718.8

Таблица 64.

Абсолютныя наименьшія давленія воздуха изъ срочн. наблюд.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†	700†
1872	98.7	90.5	92.9	90.1	94.8	94.0	92.3	93.3	94.2	98.3	95.4	96.1	90.3
73	92.4	86.8	95.3	92.8	95.1	95.8	93.2	97.9	92.5	99.8	93.3	92.1	86.8
74	86.0	86.0	87.3	89.7	92.2	94.4	95.6	96.1	0.2	99.9	86.4	95.7	86.0
75	91.4	94.1	88.7	93.2	94.0	94.7	91.8	92.2	93.3	95.8	92.1	87.4	87.4
76	92.4	90.2	92.7	88.8	90.8	93.6	95.5	94.3	96.6	95.5	92.5	93.4	88.8
77	96.1	85.7	90.2	88.3	93.3	96.1	94.3	95.3	95.8	99.2	91.4	96.1	85.7
78	89.5	89.7	82.0	93.5	97.2	93.8	90.9	93.9	96.0	99.7	98.5	91.8	82.0
79	96.2	87.4	89.9	93.6	94.2	94.4	95.6	94.3	90.2	93.7	90.1	92.4	87.4
1880	94.7	94.9	88.3	93.5	95.7	92.9	94.0	94.7	95.4	93.8	94.8	89.9	88.3
81	86.8	90.7	91.7	90.1	93.0	94.8	93.9	95.4	94.9	90.4	96.2	96.6	86.8
82	97.6	90.5	88.6	85.8	92.8	92.6	95.6	92.5	97.7	92.4	95.8	88.7	85.8
83	89.3	92.5	79.4	92.2	90.0	94.6	93.7	93.4	99.3	99.5	99.2	91.8	79.4
84	91.4	93.8	94.3	90.8	92.9	95.9	94.9	92.0	94.9	93.0	91.2	96.7	90.8
85	95.3	0.6	94.1	91.6	94.5	95.0	89.6	94.5	93.5	95.0	96.7	92.5	89.6
86	94.1	0.4	90.4	97.0	95.0	93.9	94.1	97.3	97.0	94.8	96.4	97.2	90.4
87	89.9	97.4	89.1	89.8	98.4	95.3	96.0	96.5	94.1	92.6	92.9	91.1	89.1
88	90.2	86.6	88.2	87.9	95.9	97.3	88.1	92.3	99.2	95.1	90.1	92.3	86.6
89	94.1	87.3	90.7	90.5	95.3	92.0	95.2	96.4	94.8	97.6	94.6	99.1	87.3
1890	88.4	97.6	90.5	93.5	96.0	94.6	92.8	97.9	95.4	93.9	91.3	92.9	88.4
91	88.4	95.1	95.2	91.5	95.5	95.4	94.8	95.5	98.1	95.7	96.3	93.7	88.4
92	91.0	83.5	98.4	91.6	96.6	95.5	93.5	95.7	99.1	99.3	98.3	84.0	83.5
93	91.2	90.9	90.9	94.5	91.5	94.5	95.9	97.6	97.5	98.8	94.5	93.6	90.9
94	92.1	85.5	92.1	96.7	96.7	90.7	94.2	94.5	93.8	91.9	97.3	95.4	85.5
95	93.8	87.5	89.1	94.1	93.5	96.8	96.7	93.4	94.2	94.4	92.6	91.4	87.5
1896	89.9	82.6	94.8	90.1	92.7	95.5	96.6	97.8	97.9	2.0	97.4	98.4	82.6
Сумма	50.9	17.8	23.8	41.2	107.6	114.1	98.8	124.7	115.6	152.1	94.8	80.3	175.3
Средн.	692.0	690.7	691.0	691.0	694.3	694.6	694.0	695.0	695.8	696.1	693.8	693.2	687.0
абсол. меньш.	686.0	682.6	679.4	685.8	690.0	690.7	688.1	692.0	692.5	690.4	686.4	684.0	679.4
больш.	698.7	700.6	698.4	697.0	698.4	697.3	696.7	697.9	700.2	702.0	699.2	699.1	690.9

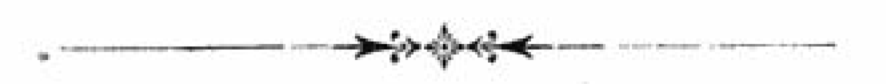
Вѣтры.

Наблюденія направленія и силы вѣтровъ производились правильно съ 1872 года по 1896 годъ включительно, но неодинаково въ разные періоды. Съ 1872 года по 18 сентября 1876 года направленіе вѣтра наблюдалось по легкой флюгаркѣ, поставленной на крышѣ сарая на высотѣ 8,5 метровъ, сила же вѣтра опредѣлялась только на глазъ, причемъ для выраженія силы вѣтра (по 1874 годъ включительно) принималось 10 степеней (0—тихо, 10—наибольшая сила, съ 7—очень сильный вѣтеръ, буря,= приблизительно 10 метрамъ въ секунду), съ 1875 года сила вѣтра хотя опредѣлялась только на глазъ, но выражалась числомъ метровъ въ секунду, причемъ въ число бурныхъ дней причислены тѣ, въ которыхъ скорость вѣтра достигала 10 или болѣе метровъ въ секунду, а когда скорость не достигала 1 м. направленіе вѣтра не указывалось и ставилось 0=«тихо». Съ 18 сентября 1876 года на крышѣ лѣчебницы на высотѣ 6,7 м. надъ землею былъ установленъ малый флюгеръ съ указаніемъ силы (8 штифтовъ). Съ 1876 года бурными днями считались тѣ, скорость вѣтра въ которые достигала 15 или болѣе метровъ въ секунду. Въ іюлѣ 1891 года оказалось, что N флюгера былъ обращенъ на N 11°E; этотъ недостатокъ исправленъ 14 іюля того же года. Въ 1893 году 26 октября флюгеръ перемѣщенъ на крышу сосѣдняго флигеля, но высота его осталась таже.

Въ виду того, что только съ 1876 года наблюденія силы вѣтра становятся вполнѣ сравнимыми съ наблюденіями другихъ станцій, въ нижеслѣдующемъ всѣ среднія силы вѣтра, а

также число дней тихихъ и дней съ сильнымъ вѣтромъ выведены мною только за время съ 1876 года по 1896 годъ включительно, хотя въ соотвѣтствующихъ таблицахъ я помѣстилъ и данныя за предшествующіе 1872—1875 года, взятыя изъ Лѣтописей Главной Физической обсерваторіи.

Что же касается вычисленія средней частоты вѣтровъ того или другого направленія, то при этомъ приняты во вниманіе наблюденія за весь періодъ наблюденія съ 1872 года по 1896 годъ включительно.



Скорость (сила) вѣтра.

Средняя годовая скорость вѣтра во Владикавказѣ равняется 2,8 метрамъ въ секунду (таблица 65).

Самая большая годовая скорость вѣтра наблюдалась въ 1880 году и достигла 4.0 метровъ въ секунду, а самая меньшая—2,2 метровъ—наблюдалась въ 1884 году. Такимъ образомъ колебанія достигали 1.8 метра. Выше многолѣтней средней годовая поднималась 7 разъ. была ниже—10 разъ и 4 раза она была равна многолѣтней средней.

Въ отдѣльныя *времена года* скорость вѣтра мѣняется довольно значительно. какъ это видно изъ таблички О, но только лѣтомъ колебанія средней превосходятъ колебанія средней годовой.

	Многолѣтняя средн.	Высшая.	Низшая	Колебаніе.
Зима .	2.5	3.3 мм. 1880	1.9 мм. 1885,95	1.4
Весна	2.9	3.6 » 1876,80	2.2 » 1884	1.4
Лѣто .	3.0	4.6 » 1880	2.5 » 1884,86,87	2.1
Осень .	2.7	4.0 » 18·0	2.0 » 1884	2.0

Табличка O.

Скорость вѣтра по временамъ года.

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ метеор. ол.
1872	—	1.6	1.9	1.8	—
73	2.4	2.4	1.9	2.2	2.2
74	2.3	2.6	2.8	2.5	2.5
75	3.0	3.7	4.2	3.3	3.6
76	3.1	3.6	3.2	2.8	3.2
77	2.6	3.5	2.8	2.5	2.8
78	2.6	2.9	2.8	2.6	2.7
79	2.7	3.3	2.7	2.7	2.8
1880	3.3	3.6	4.6	4.0	4.0
81	2.9	3.2	3.3	2.6	3.0
82	2.8	2.9	2.9	2.6	2.8
83	2.3	2.8	2.8	2.4	2.6
84	2.3	2.2	2.5	2.0	2.2
85	1.9	2.4	2.7	2.1	2.3
86	2.3	2.6	2.5	2.6	2.5
87	2.2	2.8	2.5	2.7	2.5
88	2.7	3.2	3.3	2.7	3.0
89	2.4	2.7	2.8	2.5	2.6
1890	2.4	2.5	3.0	2.8	2.7
91	2.4	3.0	3.5	3.1	3.0
92	2.7	2.8	3.6	2.9	3.0
93	2.1	3.4	3.4	2.9	3.0
94	2.6	2.6	2.9	2.5	2.6
95	1.9	2.7	2.7	2.7	2.5
1896	2.2	2.6	3.1	2.8	2.7
Сумма . .	52.5	61.3	63.6	56.5	58.5
Средняя .	2.5	2.9	3.0	2.7	2.8
Высшая .	3.3	3.6	4.6	4.0	4.0
Низшая .	1.9	2.2	2.5	2.0	2.2

Большая сила вѣтра наблюдается лѣтомъ, нѣсколько ниже она весной, зимой же вѣтеръ бываетъ наиболѣе слабый; наибольшія колебанія силы вѣтровъ въ отдѣльные года наблюдаются также лѣтомъ, нѣсколько меньше осенью, а зимою и весною они наименьшія.

По *мѣсяцамъ* многолѣтняя средняя скорость вѣтра наблюдалась слѣдующая (таблица 65):

	Многолѣтняя средняя.	Высшая.	Низшая	Колебаніе.
Январь .	2.5	3.7 мм. 1880	1.9мм. 1885,86	1.8
Февраль.	2 5	3.1 » 1877,80	1.6 » 1885	1.5
Мартъ .	2.8	4.2 » 1880	1.6 » 1896	2.6
Апрѣль .	2.9	3.9 » 1880	2.2 » 1884	1.7
Май . .	3.1	4.2 » 1876	2.6 »1883,85,87	1.6
Іюнь . .	3.1	4.4 » 1880	2.2 » 1887	2.2
Іюль . .	3.0	5.3 » 1880	2.3 » 1877,86	3.0
Августъ.	2.9	4.2 » 1880	2.2 » 1884,85	2.0
Сентябрь	2.8	4.0 » 1880	2.0 » 1885	2.0
Октябрь.	2.7	4.1 » 1880	1.9 » 1884	2.2
Ноябрь .	2.6	3.8 » 1880	1.7 » 1885	2.1
Декабрь.	2.4	3.4 » 1880	1.6 » 1894	1.8
Средн. изъ всѣхъ мѣс.				2.0
Годъ .	2.8	4.0 » 1880	2.2 » 1884	1.8

Амплитуда годового хода равна 0,7 метрамъ.

На предшествующей табличкѣ бросается въ глаза, что высшая скорость вѣтра по отдѣльнымъ мѣсяцамъ наблюдалась почти исключительно въ 1880 году, низшая же главнымъ образомъ въ 1885 и 1884 годахъ.

Кривая, выражающая *годовой ходъ* скорости вѣтра, имѣетъ слегка волнистую форму. Представляя минимумъ въ декабрѣ, она довольно ровно поднимается вверхъ и въ маѣ достигаетъ высшей точки, держится почти на той же высотѣ еще и въ іюнѣ, а затѣмъ опускается до своего минимума, представляясь здѣсь нѣсколько болѣе пологой, чѣмъ при подъемѣ.

На картѣ I, приложенной къ труду *I. Керсновскаго (О суточномъ и годовомъ ходѣ силы вѣтра въ Россійской имперіи)*, видно, что средняя годовая величина силы вѣтра по мѣрѣ удаленія отъ морей постепенно уменьшается, а кромѣ того, ослабляющимъ образомъ на скорость вѣтра также дѣйствуетъ присутствіе горъ и лѣсовъ. Благодаря положенію своему среди горъ, Владикавказъ, несмотря на близость двухъ морей, имѣетъ среднюю годовую величину силы вѣтра сравнительно малую.

Что же касается формы кривой годового года силы вѣтра, то Владикавказъ стоитъ какъ бы особнякомъ среди русскихъ станцій, не исключая и кавказскихъ и даже ближайшихъ изъ послѣднихъ; въ то время какъ въ большинствѣ русскихъ станцій, приведенныхъ въ работѣ I. Керсновскаго. (изъ 114 въ 75) максимумъ силы вѣтра наблюдается въ болѣе холодное время года: въ мартѣ, декабрѣ, ноябрѣ или январѣ, а минимумъ въ болѣе теплое: въ іюлѣ, августѣ, іюнѣ или сентябрѣ (изъ 114 въ 84) *), въ Владикавказѣ максимумъ приходится на май, а минимумъ на декабрь. Нѣкоторое сходство съ нимъ въ распредѣленіи максимума и минимума имѣетъ г. Енисейскъ, въ которомъ минимумъ приходится на январь, а максимумъ на май.

Болѣе значительное соотношеніе годового хода силы вѣтра съ годовымъ ходомъ какого-либо изъ разсмотрѣнныхъ ранѣе элементовъ имѣется только съ ходомъ числа дней съ туманомъ. Въ общемъ средняя сила вѣтра повышается съ повышеніемъ температуры воздуха и съ пониженіемъ его давленія и числа дней съ туманами.

На таблицахъ 66, 67 и 68 имѣются многолѣтнія среднія скорости вѣтра въ *отдѣльные часы* наблюденій.

---

*) Керсновскій. Тамъ же стр. 21.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ 7 час. у.	2.6	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.5	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.4
» 1 » д.	2.6	3.0	3.5	4.0	4.2	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2	2.8	2.6	3.3
» 9 » в.	2.3	2.3	2.6	2.4	2.7	3.0	3.1	3.1	2.8	2.5	2.4	2.3	2.6
Разн. между 7 ч. и 1 ч.	0.0	+0.6	+1.1	+1.7	+1.9	+1.6	+1.1	+1.3	+1.0	+0.8	+0.4	+0.1	+0.9
Разн. между 1 ч. и 9 ч.	—0.3	—0.7	—0.9	—1.6	—1.5	—0.9	—0.5	—0.4	—0.5	—0.7	—0.4	—0.3	—0.7
Сумма колеб.	0.3	1.3	2.0	3.3	3.4	2.5	1.6	1.7	1.5	1.5	0.8	0.4	1.6
$\frac{1\ ч.\ д.}{1/2(7\ ч.\ у + 9\ ч.\ в)}$	1.1	1.3	1.4	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.1	1.1	1.3

Если обратить вниманіе на годовой ходъ силы вѣтра въ разные часы наблюденій, то увидимъ, что форма кривой хода въ разные часы значительно разнится. Въ то время какъ кривая хода полудневной силы вѣтра имѣетъ очень большое сходство съ кривой средней изъ всѣхъ срочныхъ наблюденій, разнясь отъ послѣдней только большей амплитудой и нѣсколько большимъ пониженіемъ въ январѣ, кривая хода утренней силы вѣтра имѣетъ характеръ почти противуположный кривой полудневной и, слѣдовательно, также и средней изъ всѣхъ срочныхъ наблюденій; сила вѣтра съ повышеніемъ температуры понижается и, наоборотъ, повышается съ пониженіемъ ея, такъ что максимумъ наблюдается въ декабрѣ, а минимумъ въ августѣ; только іюль мѣсяцъ представляетъ замѣтное повышеніе силы вѣтра, образующее второстепенный максимумъ. Кривая хода вечерней силы вѣтра, представляя минимумъ въ зимніе мѣсяцы, сообразно повышенію температуры повышается въ болѣе теплое время года и представляетъ максимумъ въ августѣ, но также, какъ и кривая утренней, представляетъ замѣтное повышеніе въ мартѣ—второй максимумъ.

Сила вѣтра въ 1 часъ дня является наибольшей по сравненію съ силою вѣтра въ 7 часовъ утра и 9 часовъ вечера, а въ послѣднихъ (въ 9 ч. в.) она выше, чѣмъ въ 7 часовъ, за исключеніемъ зимнихъ мѣсяцевъ, въ которыхъ вѣтеръ бываетъ сильнѣе утромъ, чѣмъ вечеромъ.

Среднія годовыя колебались: утренняя (табл. 66)—между 3,9 метровъ въ секунду—въ 1880 году и 1,6 метра—въ 1884 году; полудневная (таблица 67)—между 4.8 метровъ—въ 1880 году и 2.8 метра—въ 1894 и 1895 г. и вечерняя (табл. 68)—между 3,3 метровъ—въ 1880 году и 1,9 метра въ 1884 году.

Изъ послѣдняго ряда на предшествующей табличкѣ, въ которомъ показано отношеніе $\frac{\text{максимумъ}}{\text{минимумъ}}$, т. е. $\frac{1 \text{ ч. д.}}{1/2 (7 \text{ ч. у} + 9 \text{ ч. в.})}$, видно, что наибольшая суточная амплитуда силы вѣтра наблюдается въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ, а наименьшая—въ ноябрѣ, декабрѣ и январѣ. Если сопоставить этотъ же рядъ съ величиною облачности въ соотвѣтствующіе мѣсяцы (страница 140), то станетъ очевиднымъ, что, по крайней мѣрѣ, ясной зависимости величины амплитуды силы вѣтра отъ степени облачности въ Владикавказѣ не наблюдается.

Средняя измѣнчивость скорости вѣтра, выведенная изъ таблицы (69) отклоненій средней скорости вѣтра отъ многолѣтнихъ среднихъ, представляется слѣдующей:

январь	± 0.4 мм.	іюль	± 0.5 мм.
февраль	± 0.4	августъ	± 0.3
мартъ	± 0.6	сентябрь	± 0.3
апрѣль	± 0.4	октябрь	± 0.4
май	± 0.3	ноябрь	± 0.4
іюнь	± 0.4	декабрь	± 0.3

средняя изъ всѣхъ мѣсяцевъ ± 0.4 мм.

годъ ± 0.2 мм.

амплитуда ± 0.3 мм.

Наибольшей измѣнчивостью скорости вѣтра отличаются мѣсяцы мартъ и іюль.

Вѣроятная погрѣшность вышеуказанныхъ среднихъ величинъ скорости вѣтра, вычисленная по предшествующей табличкѣ средней измѣнчивости, незначительна не только для средней годовой, но и для среднихъ мѣсячныхъ величинъ,

какъ это можно видѣть изъ нижеслѣдующей таблички величины погрѣшностей:

январь	—0.07 мм.	іюль	— 0.09 мм.
февраль	—0.07 »	августъ	— 0.06 »
мартъ	—0.11 »	сентябрь	— 0.06 »
апрѣль	—0.07 »	октябрь	— 0.07 »
май	—0.06 »	ноябрь	— 0.07 »
іюнь	—0.07 »	декабрь	— 0.06 »

годъ — 0.04 мм.

Для болѣе полной характеристики движенія воздуха въ Владикавказѣ я здѣсь приведу данныя относительно числа наблюденій, въ которыя скорость вѣтра не достигала 1 метра въ минуту и относительно числа дней, въ которые наблюдался вѣтеръ, скорость котораго была не менѣе 15 метровъ въ секунду.

Изъ таблицы 70-й видно, что состояніе воздуха, обозначаемое словомъ „*тихо*", наблюдалось среднимъ числомъ:

въ январѣ	— 20	разъ	въ іюлѣ	— 15	разъ
» февралѣ	— 17	»	» августѣ	— 16	»
» мартѣ	— 19	»	» сентябрѣ	— 16	»
» апрѣлѣ	— 17	»	» октябрѣ	— 19	»
» маѣ	— 17	»	» ноябрѣ	— 21	»
» іюнѣ	— 14	»	» декабрѣ	— 21	»

Средняя изъ всѣхъ мѣсяцевъ — 18.

зимой	— 57	разъ
весной	— 53	»
лѣтомъ	— 45	»
осенью	— 57	»
въ году	— 213	»

Годовой ходъ дней «тихихъ» имѣетъ максимумъ въ декабрѣ и минимумъ въ іюнѣ; въ мартѣ наблюдается второстепен-

ный максимумъ съ соотвѣтствующимъ минимумомъ въ февралѣ. Кривая годового хода «тихихъ» дней въ общемъ представляется обратной кривой годового хода силы вѣтра.

Число дней съ сильнымъ вѣтромъ указано на таблицѣ 71-й, изъ которой видно, что такихъ дней, среднимъ числомъ, приходится:

въ январѣ	— 1.1	въ іюлѣ	— 2.2
» февралѣ	— 1.3	» августѣ	— 1.8
» мартѣ	— 2.1	» сентябрѣ	— 1.4
» апрѣлѣ	— 1.7	» октябрѣ	— 1.6
» маѣ	— 2.9	» ноябрѣ	— 1.4
» іюнѣ	— 3.2	» декабрѣ	— 1.2

средняя изъ всѣхъ мѣсяцевъ—1.8

зимой — 3.7
весной — 6.7
лѣтомъ — 7.2
осенью — 4.3
въ году — 22 дня.

Какъ видно, годовой ходъ числа дней съ сильнымъ вѣтромъ имѣетъ максимумъ въ іюнѣ и минимумъ въ январѣ и, кромѣ того, второстепенный максимумъ въ мартѣ съ соотвѣтствующимъ минимумомъ въ апрѣлѣ.

Таблица 65.

Средняя скорость вѣтра изъ 3-хъ срочныхъ наблюд. въ метрахъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	1.5	1.1	1.2	1.6	1.9	1.9	1.9	2.0	1.8	1.7	1.9	2.1	1.7
73	2.5	2.6	2.3	2.4	2.6	2.1	1.2	2.3	2.5	2.2	1.9	2.4	2.3
74	2.2	2.3	2.3	2.6	2.8	2.9	2.6	2.8	3.0	2.0	2.4	2.5	2.5
75	3.6	3.0	3.4	3.8	3.9	4.9	3.6	4.1	3.1	4.1	2.8	3.4	3.6
76	3.3	2.6	3.0	3.7	4.2	3.6	2.8	3.2	2.8	2.2	3.3	2.5	3.1
77	2.1	3.1	3.6	3.3	3.6	3.4	2.3	2.7	2.6	2.5	2.5	2.3	2.8
78	2.3	3.1	3.3	2.6	2.7	2.6	3.1	2.8	2.7	2.2	2.9	2.8	2.8
79	2.1	3.1	3.1	3.4	3.3	2.9	2.7	2.4	2.7	2.7	2.7	3.2	2.8
1880	3.7	3.1	4.2	3.9	3.7	4.4	5.3	4.2	4.0	4.1	3.8	3.4	4.0
81	2.9	2.4	3.2	3.0	3.5	3.6	3.4	3.0	2.7	2.7	2.4	2.6	2.9
82	3.0	2.9	3.3	2.7	2.8	3.0	3.0	2.6	2.4	2.3	3.0	2.5	2.8
83	2.4	2.1	3.3	2.5	2.6	2.7	2.8	2.8	2.4	2.9	2.0	2.5	2.6
84	2.3	2.1	1.8	2.2	2.7	2.5	2.7	2.2	2.3	1.9	1.8	2.2	2.2
85	1.9	1.6	2.1	2.4	2.6	2.8	3.1	2.2	2.0	2.6	1.7	2.7	2.3
86	1.9	2.1	2.2	2.4	3.1	2.5	2.3	2.7	2.8	2.5	2.5	2.1	2.5
87	2.3	2.1	2.9	2.9	2.6	2.2	2.6	2.7	2.6	3.0	2.5	2.8	2.6
88	3.1	2.2	3.4	3.2	3.1	2.4	4.0	3.4	2.5	3.3	2.4	2.1	3.0
89	2.1	2.9	2.3	3.1	2.7	3.1	2.3	2.8	3.0	2.4	2.0	2.3	2.6
1890	3.0	2.0	2.1	2.3	3.2	3.1	2.7	3.1	2.8	3.1	2.5	2.2	2.7
91	2.4	2.6	3.5	2.5	2.9	3.4	3.4	3.8	3.2	3.1	3.1	3.0	3.1
92	2.8	2.6	2.2	3.1	3.0	3.7	3.6	3.4	3.5	2.9	2.4	2.3	3.0
93	2.1	2.9	3.4	3.5	3.1	3.4	3.3	3.4	3.5	2.4	2.9	2.1	3.0
94	2.6	3.0	2.6	2.4	2.9	3.0	3.1	2.7	2.8	2.4	2.2	1.6	2.6
95	2.0	2.2	2.4	2.5	3.1	2.5	2.6	3.0	3.0	3.0	2.1	2.0	2.5
1896	2.1	2.6	1.6	3.1	3.2	3.5	2.8	2.9	2.9	2.5	2.9	1.9	2.7
Сумма	52.4	53.3	59.5	60.7	64.6	64.3	63.9	62.0	59.2	56.7	53.8	51.1	58.6
Средн.	2.5	2.5	2.8	2.9	3.1	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.4	2.8

Таблица 66.

Средняя скорость вѣтра въ 7 час. утра.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Iюнь.	Iюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	1.8	1.3	1.2	1.4	1.7	1.8	1.7	2.1	1.7	1.7	2.2	2.1	1.7
73	2.5	2.7	2.1	2.2	2.5	1.6	1.2	2.3	2.9	2.5	2.2	2.8	2.3
74	2 5	2.4	2.2	2.4	2.7	2.4	2.0	2.6	2.9	2.0	2.3	2.6	2.4
75	3.8	3.4	2.9	3.6	3.1	4.6	3.0	4.2	3.2	4.2	2.8	3.3	3.5
76	3.2	2.6	2.9	3.1	3.7	3.1	2.3	1.9	2.2	1.9	3.9	2.5	2.8
77	2.3	2.8	3.4	2.2	2.5	2.4	1.5	1.7	2.2	2.5	2.3	2.3	2.3
78	2.2	3.3	3.2	2.5	2.1	1.7	3.0	1.8	2.1	1.8	2.9	3.3	2.5
79	2.3	3.0	2.7	3.4	3.1	2.5	2.0	2.0	2.2	2.6	2.7	3.2	2.6
1880	5.1	3.5	3.5	3.0	3.1	3.5	5.7	2.9	3.5	4.3	4.7	4.4	3.9
81	3.5	2.4	2.7	2.6	3.0	3.3	2.9	2.9	2.6	2.9	2.7	3.0	2.9
82	3.5	3.2	3.4	2.6	2.1	2.7	2.3	2.1	1.7	1 6	2.9	2.6	2.6
83	2.3	1.9	3.2	1.7	2.1	1.9	2.2	2.2	1.7	2.9	1.2	2.3	2.1
84	2.5	1.9	1.1	1.1	1.5	1.7	1.7	1.4	1.5	1.2	0.9	2.8	1.6
85	2.1	1.4	1.6	1.5	1.9	1.7	2.0	1.1	1.4	2.5	1.2	3.2	1.8
86	1.8	1.9	1.8	2.2	1.7	2.0	1.6	2.0	2.4	1.8	1.5	1.7	1.8
87	1.8	1.4	2.5	2.6	1.6	1.6	1.7	2.1	1.2	2.9	1.4	2.5	1.9
88	2.9	1.2	2.5	2.7	2.7	1.1	4.0	2.3	1.8	3.1	2.3	1.7	2.4
89	2.3	2.4	1.8	2.0	1.6	2.4	2.0	2.0	2.4	2.0	2.4	2.5	2.2
1890	2.9	1.9	1.7	1.7	2.2	2.7	1.7	2.2	2.2	2.5	3.5	1 9	2.3
91	2.3	2.9	3.0	2.2	2.4	2.9	2.5	3.8	2.3	2.7	2.7	3.1	2.7
92	2.3	2.1	1.7	2.4	2.1	2.7	2.8	3.0	3.0	2.2	1.9	2.0	2.4
93	2.2	2.6	2.5	3.2	1.9	2.2	2.6	2.8	3.2	1.8	3.0	2.0	2.5
94	2.6	3.3	2.0	1.9	2.3	2.4	2.6	1.8	2.3	2.3	1.9	1.8	2.3
95	2.3	1.9	1.7	1.9	2.4	2.0	2.3	3.0	3.1	2.4	2.1	2.1	2.3
1896	2.2	2.3	0.7	1.9	2.2	2.6	2.5	2.0	2.4	1.9	2.7	1.5	2.1
Сумма	54.6	49.9	49.6	48.4	48.2	49.1	51.9	47.0	47.4	49.8	50.8	52.4	50.0
Средн.	2.6	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.5	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.4

Таблица 67.

Средняя скорость вѣтра въ 1 часъ дня.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	1.5	1.1	1.3	1.9	2.5	2.0	2.3	2.1	2.2	2.0	1.7	2.1	1.9
73	2.4	2.4	2.4	2.8	2.7	2.4	1.3	2.5	2.4	2.2	1.6	2.1	2.3
74	1.8	2.3	2.6	2.9	3.5	3.9	2.8	3.4	2.9	1.9	2.5	2.3	2.7
75	3.4	2.2	4.0	4.3	5.1	4.8	3.7	3.9	3.2	4.4	2.7	3.5	3.8
76	2.9	2.6	3.4	3.8	4.9	4.2	3.4	3.8	3.1	2.6	3.6	2.5	3.4
77	2.4	3.4	4.7	4.9	5.1	4.5	3.0	3.3	3.2	3.1	2.7	2.4	3.6
78	2.2	3.9	3.3	3.0	3.8	3.2	3.6	3.7	3.4	3.1	3.2	2.8	3.3
79	2.3	3.8	4.2	3.9	4.0	4.1	3.5	3.1	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5
1880	3.2	3.1	4.9	6.8	5.9	5.7	4.9	5.7	5.4	4.4	4.1	3.2	4.8
81	2.9	2.7	3.6	3.8	4.3	4.5	3.9	3.3	3.4	2.9	2.5	2.5	3.4
82	2.9	3.2	3.6	3.3	4.1	4.2	4.2	3.5	3.3	3.1	3.4	2.8	3.5
83	2.9	2.9	4.2	4.1	3.8	3.7	3.4	3.2	3.2	3.2	2.7	2.8	3.3
84	2.4	2.5	3.1	4.1	4.4	3.7	4.1	3.6	3.2	3.0	2.5	2.0	3.2
85	2.0	2.1	2.8	4.1	3.9	3.5	4.1	2.7	2.8	3.4	1.9	2.6	3.0
86	2.1	2.6	3.2	3.3	4.9	3.3	3.2	3.4	3.0	3.0	2.4	2.4	3.1
87	3.2	3.3	3.5	3.7	3.5	2.8	3.3	2.8	3.0	3.1	3.4	3.0	3.2
88	3.4	2.9	4.7	4.4	3.5	3.5	4.4	3.7	3.1	2.9	2.4	2.7	3.5
89	2.5	3.3	3.5	4.5	4.3	3.4	2.6	3.5	3.0	3.0	2.4	2.4	3.2
1890	3.2	2.6	2.7	3.2	4.0	3.1	3.3	3.7	3.1	3.6	2.1	2.8	3.1
91	2.6	2.6	4.0	3.2	3.7	3.8	3.3	3.6	3.6	4.1	3.0	2.9	3.4
92	3.0	2.9	2.8	4.2	4.4	4.0	3.3	3.2	3.5	3.6	2.7	2.5	3.3
93	1.8	2.8	4.2	3.8	4.4	4.6	3.5	3.7	3.5	2.6	2.5	2.0	3.3
94	2.3	2.8	3.0	3.2	3.5	3.7	3.4	2.9	2.0	2.6	2.2	1.2	2.8
95	1.6	2.9	2.7	3.1	4.1	3.4	2.7	2.8	3.0	3.6	1.7	2.3	2.8
1896	1.9	3.0	2.4	4.6	4.3	4.7	3.9	3.8	3.9	3.7	3.1	2.7	3.5
Сумма	53.7	61.9	74.5	83.0	88.8	81.6	75.0	72.8	69.0	67.9	57.8	53.8	70.2
Средн.	2.6	3.0	3.5	4.0	4.2	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2	2.8	2.6	3.3

Таблица 68.

Средняя скорость вѣтра въ 9 часовъ вечера.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	1.3	1.0	1.2	1.6	1.5	1.9	1.6	1.9	1.6	1.3	1.8	2.2	1.6
73	2.5	2.6	2.4	2.1	2.6	2.2	1.1	2.0	2.3	2.0	2.0	2.4	2.2
74	2.2	2.3	2.0	2.4	2.2	2.3	3.0	2.5	3.1	2.0	2.3	2.6	2.4
75	3.6	3.3	3.4	3.6	3.6	5.2	4.0	4.1	2.8	3.6	2.8	3.5	3.6
76	3.9	2.6	2.7	4.1	4.1	3.6	2.7	3.8	3.2	2.1	2.5	2.6	3.2
77	1.7	3.0	2.6	2.6	3.1	3.3	2.5	3.0	2.3	1.8	2.4	2.1	2.5
78	2.4	2.1	3.3	2.3	2.1	3.0	2.8	2.8	2.6	1.8	2.5	2.2	2.5
79	1.6	2.5	2.4	3.0	2.7	2.2	2.6	2.0	2.6	2.1	2.1	2.9	2.4
1880	2.9	2.8	4.3	1.9	2.3	4.1	5.4	3.9	3.2	3.7	2.7	2.7	3.3
81	2.3	2.1	3.4	2.5	3.2	3.0	3.3	2.8	2.0	2.2	1.9	2.2	2.6
82	2.7	2.4	2.9	2.1	2.2	2.2	2.4	2.3	2.2	2.2	2.7	2.0	2.4
83	2.0	1.6	2.5	1.7	1.8	2.6	2.9	2.9	2.2	2.7	2.0	2.3	2.3
84	2.0	1.9	1.3	1.6	2.3	2.2	2.4	1.7	2.1	1.5	2.1	1.9	1.9
85	1.5	1.2	1.8	1.7	2.1	3.3	3.2	2.7	1.9	2.0	1.8	2.3	2.1
86	1.7	1.7	1.3	1.7	1.8	2.2	2.0	2.7	2.8	2.7	1.7	2.1	2.0
87	1.8	1.7	2.7	2.4	2.9	2.3	2.8	3.2	2.7	3.1	2.7	2.9	2.6
88	3.0	2.4	3.4	2.4	3.4	2.5	3.5	4.1	2.7	3.8	2.4	2.4	3.0
89	1.6	3.1	1.9	2.8	2.0	3.4	2.4	3.0	3.4	2.4	1.5	2.1	2.5
1890	2.9	1.6	2.0	2.1	3.3	3.4	3.0	3.3	3.1	3.4	2.0	2.0	2.7
91	2.3	2.4	3.5	2.2	2.5	3.4	4.3	3.9	3.6	2.6	3.7	2.9	3.1
92	3.0	2.7	2.2	2.6	2.5	4.3	4.6	4.1	3.9	2.9	2.6	2.5	3.2
93	2.4	3.4	3.5	3.5	3.0	3.5	3.9	3.7	3.7	2.7	3.2	2.4	3.2
94	2.9	2.9	2.7	2.2	3.0	3.0	3.3	3.5	3.0	2.4	2.6	1.7	2.8
95	2.0	1.9	2.8	2.5	2.7	2.1	2.9	3.3	2.9	3.0	2.4	1.7	2.5
1896	2.1	2.6	1.8	2.9	3.0	3.3	2.1	2.8	2.4	2.0	2.9	1.4	2.4
Сумма	48.7	48.6	55.0	50.8	56.0	62.9	65.0	65.5	58.5	53.1	50.4	48.3	55.2
Средн.	2.3	2.3	2.6	2.4	2.7	3.0	3.1	3.1	2.8	2.5	2.4	2.3	2.6

Таблица 69.

Отклоненіе средней скорости вѣтра отъ многолѣтней средней, въ метрахъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—
75	1.1	0.5	0.6	0.9	0.8	1.8	0.6	1.2	0.3	1.4	0.2	1.0	0.8
76	0.8	0.1	0.2	0.8	1.1	0.5	—0.2	0.3	0.0	—0.5	0.7	0.1	0.3
77	—0.4	0.6	0.8	0.4	0.5	0.3	—0.7	—0.2	—0.2	—0.2	—0.1	—0.1	0.0
78	—0.2	0.6	0.5	—0.3	—0.4	—0.5	0.1	—0.1	—0.1	—0.5	0.3	0.4	0.0
79	—0.4	0.6	0.3	0.5	0.2	—0.2	—0.3	—0.5	—0.1	0.0	0.1	0.8	0.0
1880	1.2	0.6	1.4	1.0	0.6	1.3	2.3	0.3	1.2	1.4	1.2	1.0	1.2
81	0.4	—0.1	0.4	0.1	0.4	0.5	0.4	0.1	—0.1	0.0	—0.2	0.2	0.1
82	0.5	0.4	0.5	—0.2	—0.3	—0.1	0.0	—0.3	—0.4	—0.4	0.4	0.1	0.0
83	—0.1	—0.4	0.5	—0.4	—0.5	—0.4	—0.2	—0.1	—0.4	0.2	—0.6	0.1	—0.2
84	—0.2	—0.4	—1.0	—0.7	0.4	—0.6	—0.3	—0.7	—0.5	—0.8	—0.8	—0.2	—0.6
85	—0.6	—0.9	—0.7	—0.5	—0.5	0.3	0.1	—0.7	—0.8	—0.1	—0.9	0.3	—0.5
86	—0.6	—0.4	—0.6	—0.5	0.0	—0.6	—0.7	—0.2	0.0	—0.2	—0.1	—0.3	—0.3
87	—0.2	—0.4	0.1	0.0	—0.5	—0.9	—0.4	—0.2	—0.2	0.3	—0.1	0.4	—0.2
88	0.6	—0.3	0.6	0.3	0.0	—0.7	1.0	0.5	—0.3	0.6	—0.2	—0.3	0.2
89	—0.4	0.4	—0.5	0.2	—0.4	0.0	—0.7	—0.1	0.2	—0.3	—0.6	0.0	—0.2
1890	0.5	—0.5	—0.7	—0.6	0.1	0.0	—0.3	0.2	0.0	0.4	—0.1	—0.2	—0.1
91	—0.1	0.1	0.7	—0.4	—0.2	0.3	0.4	0.9	0.4	0.4	0.5	0.6	0.3
92	0.3	0.1	—0.6	0.2	—0.1	0.6	0.6	0.5	0.7	0.2	0.2	—0.1	0.2
93	—0.4	0.4	0.6	0.6	0.0	0.3	0.3	0.5	0.7	—0.3	0.3	—0.3	0.2
94	0.1	0.5	—0.2	—0.5	—0.2	—0.1	0.1	—0.2	0.0	—0.3	—0.4	—0.8	—0.2
95	—0.5	—0.3	—0.4	—0.4	0.0	—0.6	—0.4	0.1	0.2	0.3	—0.5	—0.4	—0.3
1896	—0.4	0.1	—0.8	0.2	0.1	0.4	—0.2	0.0	0.1	—0.2	0.3	—0.5	—0.1
Сумма	8.9	8.2	12.1	8.8	6.5	9.2	9.7	6.7	6.6	7.6	8.6	7.2	5.2
Средн.	0.4	0.4	0.6	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2

Примѣчаніе. Цыфры, предъ которыми не поставлено никакого знака, показываютъ отклоненіе въ сторону выше средней, предъ которыми стоитъ знакъ —, въ сторону ниже средней.

Таблица 70.

Число наблюденій, въ которыхъ скорость вѣтра не достигала 1 метра въ секунду.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	2	—	—	4	2	5	4	10	7	5	—	—	4	11	22	39
73	—	—	—	1	—	8	22	10	11	6	9	1	—	1	40	26	68
74	—	6	5	11	9	13	11	11	7	16	14	4	7	25	35	37	107
75	4	8	5	10	8	3	10	7	19	10	14	6	16	23	20	53	104
76	6	13	10	5	9	10	22	11	12	17	21	16	25	24	43	50	152
77	17	13	11	14	10	7	17	18	14	13	8	9	46	35	42	35	151
78	13	3	7	10	12	8	7	10	13	19	7	14	25	29	25	39	123
79	16	7	12	10	16	15	14	16	19	14	12	8	37	38	45	45	159
1880	14	8	13	19	17	13	6	18	14	6	12	11	30	49	37	32	151
81	15	5	8	4	3	4	2	9	19	22	25	19	31	15	15	66	135
82	14	18	12	25	25	22	21	27	27	31	15	26	51	62	70	73	263
83	26	25	24	26	23	18	19	28	24	19	30	31	77	73	65	73	293
84	33	31	39	37	21	26	22	38	28	39	37	30	95	97	86	104	381
85	25	35	31	34	31	18	22	28	28	29	43	22	90	96	68	100	346
86	29	19	20	14	29	18	24	19	10	20	26	26	70	63	61	56	254
87	21	25	10	17	25	19	16	20	26	16	23	23	72	52	55	65	241
88	15	24	14	20	13	22	7	9	14	10	18	14	62	47	38	42	180
89	23	12	24	14	22	9	23	16	12	23	34	19	49	60	48	69	231
1890	11	27	35	21	13	14	20	15	12	8	21	23	57	69	40	41	220
91	18	12	15	14	12	7	5	7	6	10	10	10	53	41	19	26	126
92	13	16	22	10	17	3	4	5	11	18	19	25	39	49	12	48	163
93	23	11	10	9	13	11	13	7	13	18	8	28	59	32	31	39	164
94	17	17	16	22	11	12	13	18	14	20	20	38	62	49	43	54	218
95	32	25	18	16	13	21	19	10	14	19	33	27	95	47	50	66	247
1896	30	18	38	21	19	13	18	15	15	25	30	34	75	78	46	70	276
Сумма	411	364	389	362	354	290	314	344	345	396	452	453	1200	1105	948	1193	4474
Средн.	20	17	19	17	17	14	15	16	16	19	21	21	57	53	45	57	213

Таблица 71.

Число дней съ сильнымъ вѣтромъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
73	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	1	2	—	1	4
74	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	2	—	—	3	1	2	6
75	—	—	1	5	2	5	—	3	1	5	—	4	—	8	8	6	26
76	3	—	—	—	3	3	—	—	—	—	1	4	7	3	3	1	14
77	—	8	4	4	4	3	1	2	2	1	1	—	12	12	6	4	30
78	2	1	5	1	—	1	3	1	1	—	2	2	3	6	5	3	19
79	—	1	3	2	5	1	1	2	4	—	3	2	3	10	4	7	24
1880	4	—	4	2	5	2	6	5	1	4	3	4	6	11	13	8	40
81	4	—	2	2	3	4	2	—	—	1	1	—	8	7	6	2	19
82	2	—	3	3	4	3	1	4	—	3	1	1	2	10	8	4	25
83	1	—	5	2	2	6	5	3	—	3	—	2	2	9	14	3	29
84	2	—	—	3	2	5	—	—	—	3	3	2	4	5	5	6	20
85	—	—	2	2	—	4	2	1	1	1	—	1	2	4	7	2	14
86	—	—	—	1	4	1	—	3	—	—	—	—	1	5	4	—	9
87	—	—	1	1	5	2	1	1	4	4	3	3	—	7	4	11	25
88	1	2	4	4	4	2	2	2	1	4	—	1	6	12	6	5	27
89	—	4	1	2	2	2	1	1	1	1	1	—	5	5	4	3	16
1890	1	—	1	—	4	4	3	—	4	2	1	—	1	5	7	7	20
91	—	—	5	—	3	2	4	4	2	2	1	1	—	8	10	5	24
92	2	2	—	2	2	7	4	1	2	1	—	1	5	4	12	3	24
93	1	2	4	2	2	5	3	1	1	—	1	—	4	8	9	2	22
94	1	4	—	1	2	5	3	3	3	2	—	—	5	3	11	5	24
95	—	1	1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	4	7	3	16
1896	—	3	—	1	2	2	2	2	1	—	6	—	4	8	6	7	19
Сумма	24	28	45	36	60	67	47	37	2.9	33	29	25	74	141	151	91	460
Средн.	1.1	1.3	2.1	1.7	2.9	3.2	2.2	1.8	1.4	1.6	1.4	1.2	3.7	6.7	7.2	4.3	2.2

Направленіе вѣтра.

Въ таблицахъ 72—79 указано, сколько разъ во время троекратныхъ срочныхъ наблюденій былъ отмѣченъ вѣтеръ того или другого направленія въ отдѣльные года, мѣсяцы и времена года.

На нижеслѣдующей табличкѣ сгруппированы данныя о *годовомъ распредѣленіи* вѣтровъ въ Владикавказѣ; изъ нея видно, что

Годовое.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Среднее	въ %	18.3	10.1	2.7	3.0	18.5	15.6	12.8	19.0
	числомъ	165	91	24	27	167	141	116	172
Абсолютное	большее	343	147	73	69	376	257	222	306
	Годъ	1880	1874	1875	1873	1872	1873	1896	1878
	меньшее	48	43	2	1	17	56	59	85
	Годъ	1880	1896	1888	1885	1884	1889	1889	1881

число сѣверныхъ вѣтровъ = 32,9%
» южныхъ » = 27,8%
» восточныхъ » = 9,3%
» западныхъ » = 30,1%.

Преобладающими являются вѣтры сѣвернаго и западнаго направленія, нѣсколько рѣже дуютъ вѣтры южнаго направленія, съ востока же вѣтеръ дуетъ сравнительно рѣдко.

Распредѣленіе вѣтровъ въ разныя *времена года* отличается отъ распредѣленія ихъ въ году, какъ это видно изъ слѣдующей таблички; изъ послѣдней видно также, что и каждое

Времена года.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Зима	въ %	20.1	9.6	2.8	4.6	18.6	14.6	11.9	17.8
	числомъ	44	21	6	10	41	32	26	39
Весна	въ %	19.3	12.2	3.5	3.1	16.2	12.7	11.2	21.6
	числомъ	44	28	8	7	37	29	26	49
Лѣто	въ %	15.6	10.1	2.5	2.5	19.7	17.7	13.4	18.5
	числомъ	37	24	6	6	47	42	32	44
Осень	въ %	18.2	8.6	1.8	2.3	19.1	17.2	14.1	18.7
	числомъ	40	19	4	5	42	38	31	41

время года имѣетъ свои отличительныя черты въ распредѣленіи вѣтровъ. Это отличіе становится еще яснѣе, если сопоставить болѣе крупныя группы, какъ это сдѣлано въ слѣдующей табличкѣ (въ %):

		Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
Число вѣтровъ	сѣверныхъ	33.8	36.2	29.9	31.8	32.9
	южныхъ	28.2	24.1	29.8	28.9	27.8
	восточныхъ	9.9	11.1	8.9	7.3	9.3
	западныхъ	28.0	28.5	31.5	32.0	30.1

Зимой преобладаютъ вѣтры сѣвернаго направленія, а также южнаго и западнаго предъ восточными.

Весной, при общемъ увеличеніи числа вѣтровъ, замѣчается уменьшеніе дующихъ съ юга.

Лѣтомъ общее число вѣтровъ еще увеличивается, но начинаютъ преобладать вѣтры западнаго направленія; число вѣтровъ сѣвернаго направленія значительно понижается, также и восточнаго, а южнаго наоборотъ увеличивается.

Осенью общее число вѣтровъ уменьшается, причемъ вѣтры западнаго направленія еще болѣе учащаются, незначитель-

но повышается также и число вѣтровъ сѣвернаго направленія. Число вѣтровъ съ юга и востока понижается.

Среднее распредѣленіе вѣтровъ *по мѣсяцамъ* указано въ табличкѣ II, въ первой половинѣ ея въ числахъ, а во второй половинѣ въ процентахъ.

Табличка II.

Распредѣленіе вѣтровъ по мѣсяцамъ.

		N	NE	E	ES	S	SW	W	NW	Сумма.
Январь . .	Въ среднихъ числахъ.	15	7	2	3	15	11	9	13	75
Февраль .		14	8	2	4	11	9	8	13	69
Мартъ . .		15	9	2	3	13	9	8	17	76
Апрѣль. .		15	9	3	2	11	8	9	17	74
Май . . .		14	10	3	2	13	12	9	15	78
Іюнь . .		15	7	2	2	13	13	10	16	78
Іюль . .		12	8	2	2	16	14	11	15	80
Августъ .		10	9	2	2	18	15	11	13	80
Сентябрь .		11	6	2	2	15	14	11	13	74
Октябрь .		15	6	1	1	14	13	11	14	75
Ноябрь .		14	7	1	2	13	11	9	14	71
Декабрь .		15	6	2	3	15	12	9	13	75
Годъ. . .		165	91	24	27	167	141	116	172	903
Январь. .	Въ процентахъ.	20.0	9.3	2.7	4.0	20.0	14.7	12.0	17.3	
Февраль .		20.3	11.6	2.9	5.8	15.9	13.0	11.6	18.8	
Мартъ . .		19.7	11.8	2.6	3.9	17.1	11.8	10.5	22.4	
Апрѣль. .		20.3	12.1	4.0	2.7	14.8	10.8	12.1	23.0	
Май . . .		17.9	12.8	3.8	2.6	16.7	15.4	11.6	19.3	
Іюнь . .		19.3	9.0	2.6	2.6	16.7	16.7	12.8	20.5	
Іюль. . .		15.0	10.0	2.5	2.5	20.0	17.5	13.7	18.8	
Августъ .		12.5	11.2	2.5	2.5	22.5	18.8	13.7	16.2	
Сентябрь .		14.8	8.0	2.7	2.7	20.3	18.8	14.8	17.7	
Октябрь .		20.0	8.0	1.4	1.4	18.7	17.3	14.7	18.7	
Ноябрь. .		19.7	9.9	1.4	2.8	18.3	15.5	12.7	19.7	
Декабрь .		20.0	8.0	2.7	4.0	20.0	16.0	12.0	17.3	
Годъ. . .		18.3	10.1	2.7	3.0	18.5	15.6	12.8	19.0	

Общая *сумма (повторяемость) вѣтровъ* разнаго направленія колеблется въ разные мѣсяцы довольно умѣренно; годовой ходъ этихъ колебаній идетъ, съ мая по ноябрь, обратно ходу колебаній числа наблюденій «безъ вѣтра», съ декабря же по апрѣль онъ параллеленъ послѣднему (страница 176). Ходъ суммы вѣтровъ, представляющій максимумъ въ іюлѣ—августѣ и минимумъ въ февралѣ, имѣетъ немного сходства съ ходомъ общей средней силы вѣтра, но довольно значительное сходство имѣется у него съ ходомъ средней силы вѣтра въ 9 часовъ вечера (страница 174).

Повторяемость каждаго вѣтра въ отдѣльности въ разные мѣсяцы также умѣренно колеблется, годовой ходъ ея для вѣтровъ разнаго направленія виденъ изъ таблички II.

Сѣверный вѣтеръ среди другихъ вѣтровъ держится въ большей части года значительной высоты, преобладая надъ ними въ февралѣ, октябрѣ и раздѣляя первенство съ южнымъ вѣтромъ въ декабрѣ и январѣ, а съ сѣверо-восточнымъ въ ноябрѣ, но въ іюлѣ, сентябрѣ, а особенно въ августѣ частота его такъ падаетъ, что въ послѣднемъ мѣсяцѣ только вѣтры восточнаго направленія дуютъ рѣже его.

Сѣверо-восточный вѣтеръ въ общемъ дуетъ рѣдко и превосходитъ по частотѣ только остальные вѣтры восточнаго направленія, но въ весенніе мѣсяцы сравнивается и даже превосходитъ западный въ мартѣ и маѣ мѣсяцахъ, а юго-западный въ апрѣлѣ. Характерной чертой кривой годового хода его частоты служитъ то, что первый мѣсяцъ каждаго времени года онъ обыкновенно дуетъ рѣже или, по крайней мѣрѣ, одинаково, какъ и во второмъ, но въ третьемъ мѣсяцѣ онъ дуетъ чаще, чѣмъ въ первомъ и во второмъ, отчего кривая хода имѣетъ волнообразный видъ.

Восточный вѣтеръ въ общемъ отмѣчается очень рѣдко, значительно рѣже остальныхъ и только въ апрѣлѣ и маѣ онъ наблюдается чаще, чѣмъ юго-восточный, а съ іюня по октябрь онъ дуетъ одинаково часто съ послѣднимъ. Наиболѣе рѣдко онъ дуетъ въ октябрѣ и ноябрѣ.

Юго-восточный вѣтеръ уступаетъ въ частотѣ восточному только въ апрѣлѣ и маѣ; въ февралѣ онъ наблюдается чаще всего, а въ октябрѣ рѣдко.

Южный вѣтеръ въ общемъ является одинаково частымъ, какъ и сѣверный, но колебанія его частоты болѣе значительны въ отдѣльные мѣсяцы, и съ февраля по октябрь эти колебанія носятъ характеръ, противуположный характеру колебанія частоты сѣвернаго вѣтра: когда послѣдній дуетъ рѣже, южный дуетъ чаще. Въ декабрѣ и январѣ южный вѣтеръ одинаково часто дуетъ, какъ и сѣверный, и вмѣстѣ съ послѣднимъ онъ является преобладающимъ вѣтромъ, въ іюлѣ же, августѣ и сентябрѣ южный вѣтеръ преобладаетъ надъ всѣми остальными.

Юго-западный вѣтеръ, будучи довольно частымъ вѣтромъ, сравнительно рѣдко дуетъ въ апрѣлѣ, рѣже его въ этомъ мѣсяцѣ дуетъ только восточный и юго-восточный вѣтры, а потомъ онъ съ каждымъ мѣсяцемъ дуетъ все чаще и чаще; въ августѣ и сентябрѣ онъ дуетъ чаще всего, а затѣмъ частота его наблюденія довольно правильно уменьшается до апрѣля. Колебанія числа его наблюденія до извѣстной степени противуположны колебаніямъ числа сѣверо-западнаго вѣтра.

Западный вѣтеръ въ общемъ по частотѣ стоитъ между вѣтрами восточнаго направленія съ одной стороны и остальными съ другой. Рѣже онъ дуетъ зимой и весной, а чаще лѣтомъ и осенью.

Сѣверо-западный вѣтеръ отмѣчается наиболѣе часто въ Владикавказѣ. Съ марта по іюнь включительно онъ является преобладающимъ вѣтромъ, въ ноябрѣ онъ таковымъ вмѣстѣ съ сѣвернымъ вѣтромъ. Колебанія его частоты въ нѣкоторой степени противуположны колебанію частоты юго-западнаго вѣтра; такъ, чаще всего онъ наблюдается въ апрѣлѣ, а рѣже всего въ августѣ.

По частотѣ въ разныя времена года вѣтры разнаго направленія располагаются слѣдующимъ образомъ:

Зимой.	Весной.	Лѣтомъ.	Осенью.
Сѣверный	Сѣверо-западн.	Южный	Южный
Южный	Сѣверный	Сѣверо-западн.	Сѣверо-западн.
Сѣверо-западн.	Южный	Юго-западный	Сѣверный
Юго-западный	Юго-западный	Сѣверный	Юго-западный
Западный	Сѣверо-восточ.	Западный	Западный
Сѣверо-восточ.	Западный	Сѣверо-восточ.	Сѣверо-восточ.
Юго-восточн.	Восточный	Восточный	Юго-восточн.
Восточный	Юго-восточный	Юго-восточн.	Восточный

Если мы соединимъ вѣтры разнаго направленія въ болѣе крупныя основныя группы N, E, S и W, какъ это сдѣлано въ слѣдующей табличкѣ, то увидимъ:

	N	E	S	W
Январь . .	33.3	9.4	29.3	28.0
Февраль . .	35.5	11.6	25.3	27.5
Мартъ . . .	36.9	10.5	24.9	27.6
Апрѣль . .	37.8	11.4	21.7	29.0
Май . . .	34.0	11.5	25.7	28.9
Іюнь . . .	34.0	8.4	26.3	31.4
Іюль . . .	29.4	8.8	30.0	31.8
Августъ . .	26.2	9.4	33.2	31.2
Сентябрь . .	27.6	8.1	31.1	33.1
Октябрь . .	33.3	6.1	28.1	32.7
Ноябрь . .	34.5	7.8	27.5	30.3
Декабрь . .	32.6	8.7	30.0	28.6
Годъ . . .	32.9	9.3	27.8	30.1

Сѣверный вѣтеръ является преобладающимъ съ ноября по іюнь включительно.

Восточный дуетъ сравнительно рѣдко, значительно рѣже вѣтровъ остальныхъ румбовъ.

Южный является преобладающимъ только въ августѣ. Въ іюлѣ и сентябрѣ онъ уступаетъ первенство только западному вѣтру, въ декабрѣ и январѣ только сѣверному, съ февраля же по іюнь, въ октябрѣ и ноябрѣ онъ наблюдается также и рѣже того и другого.

Западный преобладаетъ надъ вѣтрами другого направленія въ іюлѣ, сентябрѣ и октябрѣ, въ остальные мѣсяцы онъ дуетъ рѣже, чѣмъ южный, только въ декабрѣ, январѣ и августѣ; въ послѣднемъ мѣсяцѣ онъ наблюдается чаще сѣвернаго.

Разумѣется, въ отдѣльные года отношеніе числа вѣтровъ мѣняется въ значительной степени, какъ это видно изъ таблицы 80. Если исключить рѣдко наблюдаемые юго-восточный и восточный вѣтры, колебаніе которыхъ весьма значительно, то въ наибольшихъ предѣлахъ колеблется *относительно другихъ вѣтровъ* южный, значительно менѣе сѣверный вѣтеръ, еще менѣе западный, юго-западный и сѣверо-западный, болѣе постоянно число сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Что же касается колебанія *абсолютнаго числа* наблюденій вѣтра того или другого направленія, то порядокъ будетъ нѣсколько иной: какъ и въ первомъ случаѣ самыя значительныя колебанія замѣчаются въ числѣ вѣтровъ, дующихъ весьма рѣдко: юго-восточнаго и восточнаго, затѣмъ идутъ остальные такъ, что наиболѣе частый вѣтеръ является менѣе постояннымъ, а менѣе частый болѣе постояннымъ, за исключеніемъ сѣверо-западнаго вѣтра, который является наиболѣе постояннымъ изъ всѣхъ вѣтровъ, хотя въ то же время онъ и болѣе частый. По степени широты колебаній абсолютнаго числа вѣтры располагаются слѣдующимъ образомъ: юго-восточный, восточный, южный, сѣверный, юго-западный, западный, сѣверо-восточный и сѣверо-западный.

Интересно, конечно, знать, насколько измѣняется *направленіе вѣтровъ въ тѣ или другіе часы наблюденій*. Для выясненія этого мною составлена 81-я таблица, на которой ука-

зана повторяемость вѣтровъ 16-ти направленій по отдѣльнымъ часамъ наблюденій за 1891—1896 г.г. Изъ этой таблицы видно, что % отношеніе вѣтровъ въ часы наблюденій слѣдующее:

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Въ 7 ч. ут.	3.6	2.1	2.9	0.8	1.6	0.4	2.0	4.5	34.9	11.8	13.5	3.2	8.8	3.4	5.1	1.2
Въ 1 ч. дн.	19.6	7.3	13.8	1.1	1.8	0.3	1.1	0.5	1.7	0.7	2.4	2.4	13.8	5.9	22.4	5.0
Въ 9 ч. в.	5.0	2.4	5.0	1.3	3.6	0.3	2.8	1.4	31.2	10.7	14.5	3.0	8.7	2.1	6.4	2.0
Среднее .	9.4	3.9	7.2	1.1	2.3	0.3	2.0	2.1	22.6	7.7	10.1	2.9	10.6	3.8	11.3	2.7

Преобладающимъ вѣтромъ *въ 9 ч. утра* является южный, а затѣмъ юго-западный и юго-юго-западный. Вѣтры этихъ трехъ направленій составляютъ 60,2% всѣхъ вѣтровъ.

Въ 1 часъ дня преобладающимъ является сѣверо-западный вѣтеръ, а затѣмъ сѣверный и западный. Всѣ вмѣстѣ они составляютъ 55,8% всѣхъ вѣтровъ.

Въ 9 час. вечера, также какъ и въ 7 ч. утра, преобладаетъ южный вѣтеръ, а затѣмъ юго-западный и юго-юго-западный; всѣ вмѣстѣ они составляютъ 56,4% всѣхъ вѣтровъ.

Такимъ образомъ утромъ и вечеромъ дуютъ вѣтры одинаковаго направленія, среди дня же направленіе вѣтра значительно измѣняется.

Южный, юго-юго-западный вѣтры являются въ Владикавказѣ горными бризами дующими съ горъ, а сѣверный бризомъ дующимъ къ горамъ.

Изъ таблицы 82-й содержащей данныя о повторяемости вѣтровъ 16-ти направленій и о среднихъ годовыхъ *ихъ силы (скорости)* за 1891—1896 г.г. видно, что, въ среднемъ, съ наибольшей силой дуетъ южный вѣтеръ (4.0 метра въ секунду), послѣ него идутъ по силѣ: сѣверо-восточный (3.6), сѣверо-сѣверо-восточный (3.5), сѣверо-западный (3.4), сѣверный (3.4), юго-восточный (3.3), юго-юго-восточный (3.3), востоко-

юго-восточный (3.3), западный (3.2), юго-юго-западный (3.2), востоко-сѣверо-восточный (3.2), юго-западный (3.1), восточный (3.1), западо-сѣверо-западный (3.0), западо-юго-западный (2.9) и сѣверо-сѣверо-западный (2.9).

Разумѣется въ разные годы средняя сила вѣтра одного и того же направленія бывала неодинакова. Въ промежутокъ 1891—1896 г.г. она превышала 4.0 метра въ секунду у вѣтровъ южнаго (до 4.9), юго-восточнаго и сѣверо-западнаго (до 4.2), скорость сѣвернаго и востоко-юго-восточнаго достигала 4.0 метровъ. Въ этотъ же промежутокъ времени она не опускалась ниже 2.5 метровъ ни у одного изъ вѣтровъ всѣхъ 16 направленій.

Колебанія средней годовой скорости превышавшія 1 метръ въ секунду наблюдались у вѣтровъ юго-восточнаго, юго-юго-восточнаго, южнаго и сѣверо-западнаго направленія, у вѣтровъ сѣвернаго и востоко-юго-восточнаго направленія они равнялись 1 метру, а у вѣтровъ юго-юго-западнаго, юго-западнаго, западо-юго-западнаго и западнаго они не превышали 0.5 метра.

Наибольшая абсолютная величина скорости вѣтра, 26 метровъ въ секунду, отмѣчена въ промежуткѣ 1877—1896 г.г. у южнаго вѣтра 2 раза (въ январѣ и маѣ) и столько же у юго-западнаго (въ мартѣ и іюнѣ). Въ слѣдующей табличкѣ указано, сколько разъ въ упомянутый двадцатилѣтній промежутокъ времени наблюдался тотъ или другой вѣтеръ со скоростію 7 метровъ въ секунду или выше.

Скорость въ секунду.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	
7	14	16	56	3	4	—	4	3	56	—	18	—	16	3	15	4	212
8	15	9	25	2	—	—	2	3	58	9	22	2	16	5	28	5	201
9	—	2	1	—	1	—	—	—	13	2	2	—	2	1	1	—	25
10	6	3	14	2	—	—	2	—	35	3	10	—	2	—	13	2	92
11	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	5
12	—	1	4	—	—	—	—	—	16	4	3	—	—	—	2	—	30
13	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	3
14	2	2	4	—	1	—	—	—	21	1	12	1	2	1	6	2	55
15	—	—	1	—	—	—	—	—	9	—	1	—	—	—	1	—	12
16	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	1	—	—	—	1	—	9
17	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	1	—	—	—	—	—	7
18	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	1	—	—	—	—	—	9
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3	1	2	—	—	—	—	—	22	1	7	—	3	—	1	—	40
22—26	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	3	—	—	—	—	—	9
Всего . .	40	34	107	7	6	—	8	6	264	20	82	3	41	10	68	13	709
Среднее за годъ .	2.0	1.7	5.3	0.3	0.3	0.0	0.4	0.3	13.2	1.0	4.0	0.1	2.0	0.5	3.4	0.7	35.4

Вѣтры указанной выше силы долго не продолжаются, замѣняясь въ огромномъ большинствѣ случаевъ другимъ или стихая уже въ слѣдующій срокъ наблюденія, и рѣдко продолжаются въ теченіе 3 сроковъ наблюденія подъ рядъ.

Вѣтры—южный, юго-юго-западный и юго-западный принимаютъ часто характеръ *горнаго* вѣтра соотвѣтствующаго швейцарскому «фёну», т. е. имѣютъ значительную силу доходящую до степени бури и сопровождаются весьма низкой степенью относительной влажности воздуха и значительно повышенной температурой послѣдняго во всѣ времена года. Дождь при этихъ вѣтрахъ бываетъ рѣдко.

Сѣверо-западный вѣтеръ чаще всѣхъ другихъ сопровождается дождемъ, грозой и градомъ.

Сѣверо-восточный вѣтеръ изрѣдка приноситъ дождь съ грозой, но онъ обыкновенно скоро смѣняется другимъ вѣтромъ не рѣдко противуположнаго направленія.

На таблицѣ 83-й число вѣтровъ дувшихъ въ теченіе 1877—1896 г.г. со скоростію 7 метровъ въ секунду и болѣе, распредѣлена по мѣсяцамъ и часамъ наблюденій. Итоги этой таблицы сведены мною въ нижеслѣдующей табличкѣ, изъ которой видно, что среднее годовое число вѣтровъ указанной выше скорости въ Владикавказѣ равняется—35,4. Чаще все-

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ 7 час. у.	26	16	22	17	12	14	19	18	8	23	22	26	223
» 1 » д.	6	17	34	47	59	37	23	24	19	13	13	13	305
» 9 » в.	7	12	22	8	17	23	20	28	15	10	13	6	181
Сумма . .	39	45	78	72	88	74	62	70	42	46	48	45	709
Въ 1 годъ среднее. .	1.9	2.2	3.9	3.6	4.4	3.7	3.1	3.5	2.1	2.3	2.4	2.2	35.4

го такіе вѣтры отмѣчались въ 1 ч. дня, замѣтно рѣже утромъ и еще рѣже вечеромъ. Такой порядокъ не вполнѣ соотвѣтствуетъ ходу средней силѣ вѣтра, такъ какъ, хотя послѣдняя самая высокая наблюдается въ 1 ч. дня, но сила вѣтра въ 9

ч. вечера замѣтно превосходитъ силу вѣтра отмѣченную въ 7 ч. утра. Что касается отдѣльныхъ мѣсяцевъ, то замѣчается различное отношеніе числа вѣтровъ въ разные часы наблюденій. Въ февралѣ, мартѣ, апрѣлѣ, маѣ, іюнѣ, іюлѣ и сентябрѣ большее число отмѣчено въ 1 часъ дня, причемъ въ октябрѣ, ноябрѣ, декабрѣ и январѣ—въ 7 ч. утра и только въ августѣ отмѣчено большее число въ 9 ч. вечера. Въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ и сентябрѣ отмѣченно вечеромъ число вѣтровъ большее, чѣмъ утромъ, въ февралѣ и апрѣлѣ—наоборотъ, въ мартѣ оно одинаково утромъ и вечеромъ.

На основаніи своихъ матеріаловъ за неимѣніемъ нужныхъ таблицъ *), я не могъ вычислить *направленіе и величину равнодѣйствующей вѣтра* въ Владикавказѣ, почему привожу здѣсь эти данныя, вычисленныя *І. А. Керсновскимъ* по матеріаламъ за 13 лѣтъ (1875—1887 г.г.) позаимствовавъ ихъ изъ указаннаго выше его труда **).

	Направленіе равнодѣйствующей вѣтра.	Величина равнодѣйствующей.	
		Килломет. въ часъ.	Метры въ секунду.
Январь .	S 86°32 W	1.8	0.5
Февраль.	N 77 34 W	1.8	0.5
Мартъ .	N 69 27 W	2.2	0.6
Апрѣль .	N 46 4 W	2.5	0.7
Май . .	N 55 39 W	2.5	0.7
Іюнь . .	N 66 15 W	2.9	0.8
Іюль . .	N 72 11 W	3.2	0.9
Августъ.	S 86 17 W	0.7	0.2
Сентябрь	N 76 26 W	3.2	0.9
Октябрь.	N 73 18 W	3.2	0.9
Ноябрь .	N 73 51 W	4.3	1.2
Декабрь.	S 73 12 W	2.5	0.7
Годъ . .	N 74 3 W	2.5	0.7
Зима . .	S 84 43 W	2.2	0.6
Весна .	N 57 32 W	2.5	0.7
Лѣто. .	N 76 38 W	2.9	0.8
Осень .	N 74 27 W	3.6	1.0

*) Tables météorologiques internationales, publiées par E. Mascart et H. Wild. Paris 1890.

**) Страница 91. Тутъ же приведены и «составляющія вѣтра».

По направленію равнодѣйствующей вѣтра Владикавказъ представляетъ значительную разницу по сравненію съ ближайшими станціями Сѣвернаго Кавказа, особенно же съ наиболѣе близкою изъ нихъ г. Пятигорскомъ. Направленіе равнодѣйствующей въ этихъ двухъ мѣстахъ съ августа по мартъ мѣсяцъ почти діаметрально противуположно, въ апрѣлѣ и маѣ хотя они идутъ и въ разныя стороны, но не такъ какъ въ предшествующіе, только въ іюнѣ равнодѣйствующая ихъ имѣетъ почти одинаковое направленіе, но уже въ іюлѣ разница вновь значительно увеличивается.

По направленію равнодѣйствующей Владикавказъ стоитъ довольно близко къ нѣкоторымъ мѣстностямъ лежащимъ къ югу отъ Кавказскаго горнаго хребта, какъ Тифлисъ, Елизаветполь и Баку, что дало возможность І. А. Керсновскому причислить Владикавказъ къ этой группѣ, названной имъ Восточной горной частію *) характеризующейся преобладаніемъ въ теченіе всего года N и NW вѣтровъ дующихъ съ большею, чѣмъ остальные вѣтры, силою и достигающими наибольшей скорости весною и лѣтомъ, въ отличіе отъ всей Европейской Россіи; обособивъ остальные мѣстности Сѣвернаго Кавказа до горнаго хребта въ Сѣверную, степную часть Кавказа съ преобладающими Е вѣтрами, съ большею силою вѣтровъ зимою, чѣмъ лѣтомъ, и отличающуюся отъ южной Россіи бо̀льшимъ числомъ западныхъ вѣтровъ и бо̀льшимъ числомъ штилей.

*) Тамъ же, страница 41.

Таблица 72.

Повторяемость *сѣвернаго* (N) вѣтра въ часы наблюденій.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	8	19	12	22	14	14	5	11	10	14	21	13	—	48	30	45	163
73	12	6	12	5	7	5	6	3	4	10	6	5	31	24	14	20	81
74	6	3	7	4	4	8	3	4	3	8	3	4	14	15	15	14	57
75	6	2	9	14	9	5	5	6	4	5	2	7	12	32	16	11	74
76	2	4	8	7	4	6	3	4	7	14	12	11	13	19	13	33	82
77	21	10	11	12	14	12	11	15	19	25	18	27	42	37	38	62	195
78	13	11	10	22	14	19	20	15	17	22	23	24	61	46	54	62	210
79	29	21	25	21	27	24	14	6	4	5	5	4	64	73	44	14	185
1880	4	3	5	4	5	4	4	4	4	2	7	2	11	14	12	13	48
81	4	5	7	15	6	10	4	5	3	8	9	1	11	28	19	20	77
82	—	2	4	3	2	14	17	13	16	26	13	20	3	9	44	55	130
83	18	24	13	8	16	15	18	9	10	19	17	15	62	37	42	46	182
84	17	14	22	13	18	19	16	10	19	20	20	18	46	53	45	59	206
85	26	19	22	19	20	17	18	10	11	25	14	18	63	61	45	50	219
86	24	35	42	30	21	34	21	10	17	22	23	21	77	93	65	62	300
87	28	22	28	25	24	21	18	15	20	26	28	21	71	77	54	74	276
88	23	26	20	24	26	30	18	20	27	28	28	43	70	70	68	83	313
89	30	22	24	32	37	29	27	21	28	25	27	41	95	93	77	80	343
1890	36	37	24	33	31	31	23	25	13	12	11	22	114	88	79	36	298
91	15	11	12	11	7	12	7	6	10	18	7	11	48	30	25	35	127
92	10	14	13	14	8	11	11	7	5	7	17	6	35	35	29	29	123
93	13	11	16	7	15	16	9	15	11	9	18	11	30	38	40	38	151
94	6	9	12	9	13	11	12	8	8	13	12	6	26	34	31	33	119
95	14	11	11	9	7	6	10	8	6	6	2	12	31	27	24	14	102
1896	9	4	15	8	7	4	7	6	1	—	3	—	25	30	17	4	64
Сумма	374	345	384	371	356	377	307	256	277	369	346	363	1055	1111	940	992	4125
Средн.	15	14	15	15	14	15	12	10	11	15	14	15	44	44	38	40	165

Таблица 73.

Повторяемость *сѣверо-восточнаго* (NE) вѣтра въ часы наблюденій.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	15	12	8	5	5	9	9	6	6	2	9	6	—	18	24	17	92
73	9	12	13	19	16	13	11	13	10	7	11	8	27	48	37	28	142
74	18	20	18	11	15	3	9	14	9	6	14	10	46	44	26	29	147
75	9	12	18	11	9	10	11	9	10	10	10	4	31	38	30	30	123
76	5	9	7	13	8	7	7	11	7	6	10	6	18	28	25	23	96
77	6	9	9	10	15	10	6	7	7	9	10	10	21	34	23	26	108
78	11	8	6	7	12	4	12	9	3	2	1	7	29	25	25	6	82
79	6	11	14	9	11	4	2	6	5	5	5	7	24	34	12	15	85
1880	6	2	6	7	5	6	7	6	—	2	2	6	15	18	19	4	55
81	11	8	7	11	11	13	12	6	8	7	9	3	25	29	31	24	106
82	6	6	6	5	9	5	12	10	6	3	6	9	15	20	27	15	83
83	6	4	5	11	6	8	3	6	10	3	2	8	19	22	17	15	72
84	4	6	9	6	11	5	10	9	4	7	5	8	18	26	24	16	84
85	5	9	11	8	11	5	11	5	4	7	8	8	22	30	21	19	93
86	7	11	12	6	11	7	6	9	3	5	3	—	26	29	22	11	80
87	7	4	9	6	4	6	5	4	3	4	4	3	11	19	15	11	58
88	3	4	7	4	6	5	13	4	4	3	6	6	9	17	22	13	65
89	7	4	8	5	9	7	7	7	9	7	3	2	17	22	21	19	75
1800	5	5	4	9	9	8	12	11	7	16	5	10	12	32	31	28	101
91	11	7	9	6	14	8	7	9	14	8	7	8	28	29	24	29	108
92	7	11	6	8	14	7	5	8	8	9	7	7	26	28	20	24	97
93	4	10	10	10	13	9	4	9	5	4	11	3	21	33	22	20	92
94	7	6	10	15	6	11	8	2	11	10	10	6	16	31	21	31	102
95	3	6	11	15	13	6	5	8	7	4	7	9	15	39	19	18	94
1896	8	7	12	4	1	3	3	1	2	—	—	2	24	17	7	2	43
Сумма	186	203	235	221	214	179	197	189	162	140	165	155	515	700	565	473	2282
Средн.	7	8	9	9	10	7	8	9	6	6	7	6	21	28	23	19	91

Таблица 74.

Повторяемость *восточнаго* (E) вѣтра

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	1	—	5	2	4	2	4	11	5	8	1	3	—	11	17	14	46
73	3	8	2	3	1	3	1	2	5	2	1	7	14	6	6	8	38
74	2	7	6	7	5	5	4	1	2	—	4	3	16	18	10	6	46
75	10	4	7	6	8	5	5	7	10	2	2	7	17	21	17	14	73
76	6	4	5	8	7	4	3	6	8	2	5	2	17	20	13	15	60
77	1	2	4	3	2	1	2	1	1	—	1	—	5	9	4	2	18
78	1	3	2	—	—	—	2	1	1	—	—	—	4	2	3	1	10
79	—	—	—	—	1	1	1	2	4	3	1	1	—	1	4	8	14
1880	3	2	3	2	—	3	1	1	—	—	—	3	6	5	5	—	18
81	6	6	5	5	3	4	3	6	4	2	1	4	15	13	13	7	49
82	3	6	4	—	5	1	1	2	2	—	—	—	13	9	4	2	24
83	1	—	—	5	2	1	—	3	2	—	1	—	1	7	4	3	15
84	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	4
85	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	3
86	—	—	—	1	—	3	—	1	—	—	—	—	1	1	4	—	5
87	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3
88	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	2
89	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	1	1	3
1890	—	—	—	—	2	—	1	—	4	1	—	4	—	2	1	5	12
91	2	—	2	1	1	3	2	1	2	4	1	4	6	4	6	7	23
92	4	1	—	2	2	2	2	2	1	—	1	1	9	4	6	2	18
93	1	1	2	5	5	1	3	4	—	1	6	2	3	12	8	7	31
94	9	4	2	4	4	1	4	2	1	2	3	4	15	10	7	6	40
95	3	4	2	6	7	3	4	2	2	1	3	1	11	15	9	6	38
1896	3	4	1	2	3	3	—	—	1	1	—	1	8	6	3	2	19
Сумма	60	56	55	64	63	47	44	57	57	30	31	48	162	182	148	118	612
Средн.	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	1	2	7	7	6	5	24

Таблица 75.

Повторяемость *юго-восточнаго* (SE) вѣтра.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	12	8	2	1	2	3	4	1	2	1	4	5	—	5	8	7	45
73	10	9	8	6	6	6	1	4	7	2	3	7	24	20	11	12	69
74	9	4	6	6	5	4	2	6	1	3	3	10	20	17	12	7	59
75	6	4	4	2	2	1	3	1	3	2	1	5	20	8	5	6	34
76	16	8	1	3	5	4	5	9	2	1	2	3	29	9	18	5	59
77	1	4	5	2	1	1	—	1	1	—	2	1	8	8	2	3	19
78	1	3	2	1	—	1	1	1	—	—	—	1	5	3	3	—	11
79	—	1	—	1	—	2	—	—	2	7	4	8	2	1	2	13	25
1880	8	14	14	6	7	6	6	4	—	—	—	1	30	27	16	—	66
81	1	3	5	4	5	2	1	1	4	2	5	13	5	14	4	11	46
82	6	11	7	4	3	—	—	1	—	—	—	—	30	14	1	—	32
83	-	—	1	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—	2	2	1	5
84	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	3
85	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
86	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	3	—	1	1	6
87	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	2	—	3
88	1	—	—	2	2	1	—	1	1	1	1	1	1	4	2	3	11
89	1	—	—	—	—	3	—	2	2	1	1	1	2	—	5	4	11
1890	2	1	—	—	1	2	—	2	1	1	2	1	4	1	4	4	13
91	—	—	—	2	4	1	3	—	3	1	2	1	1	6	4	6	17
92	2	1	1	1	—	3	2	2	1	—	1	2	4	2	7	2	16
93	1	3	1	2	1	2	6	1	4	2	4	1	6	4	9	10	28
94	1	6	1	2	3	6	6	5	6	4	2	—	8	6	17	12	42
95	3	5	3	3	4	7	4	3	2	5	5	3	8	10	14	12	47
1896	3	4	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	10	5	—		12
Сумма	87	89	64	50	56	56	46	47	43	33	43	66	222	170	149	119	680
Средн.	3	4	3	2	2	2	2	2	2	1	2	3	9	7	6	5	27

Таблица 76.

Повторяемость *южнаго* (S) вѣтра.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	12	11	26	37	53	35	31	40	37	29	36	29	—	116	106	102	376
73	32	9	9	11	15	7	14	19	25	28	20	16	70	35	40	73	205
74	20	11	16	12	10	15	15	12	18	8	14	17	47	38	42	40	168
75	12	10	9	11	11	18	17	22	16	22	13	29	39	31	57	51	190
76	27	23	22	24	31	28	22	24	27	16	13	17	79	77	74	56	274
77	13	10	15	8	2	3	1	2	5	3	3	1	40	25	6	11	66
78	2	4	8	1	3	1	2	1	—	1	4	4	7	12	4	5	31
79	2	4	3	7	6	4	4	37	25	34	30	35	10	16	45	89	191
1880	30	38	32	35	39	48	50	25	1	1	4	20	103	106	123	6	323
81	16	10	15	14	15	20	35	32	20	27	27	26	46	44	87	74	257
82	43	23	35	27	31	5	3	6	3	1	5	4	92	93	14	9	186
83	6	5	6	1	1	3	5	4	1	2	—	4	15	8	12	3	38
84	4	—	—	2	3	1	—	—	—	—	1	6	8	5	1	1	17
85	2	2	2	3	5	—	4	4	2	4	3	8	10	10	8	9	39
86	3	—	—	—	2	3	1	2	4	—	1	6	11	2	6	5	22
87	2	1	5	4	3	—	3	4	3	7	3	8	9	12	7	13	43
88	7	4	10	6	4	1	9	10	8	13	9	8	19	20	20	30	89
89	8	9	5	7	4	8	3	16	7	14	9	10	25	16	27	30	100
1890	18	3	12	6	9	9	15	10	18	21	17	11	31	27	31	56	149
91	12	17	22	7	15	23	24	28	22	14	25	22	40	44	75	61	231
92	18	8	9	12	12	17	22	82	37	27	15	16	48	33	71	79	225
93	13	25	20	18	11	15	26	27	22	25	26	25	54	49	68	73	253
94	31	26	22	10	26	25	33	35	31	22	19	22	82	58	93	72	302
95	24	11	15	11	18	16	34	38	35	31	16	21	57	44	88	82	270
1896	17	18	5	13	6	22	17	10	5	7	8	5	56	24	49	20	133
Сумма	374	282	323	287	335	327	390	440	372	357	321	370	998	945	1157	1050	4178
Средн.	15	11	13	11	13	13	16	18	15	14	13	15	42	38	46	42	167

Таблица 77.

Повторяемость *юго-западнаго* (SW) вѣтра.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	14	13	14	8	4	13	8	7	8	9	5	16	—	26	28	22	119
73	17	18	16	16	24	31	27	24	15	20	17	32	51	56	82	52	257
74	19	13	15	13	20	21	18	27	26	28	14	23	64	48	66	68	237
75	20	16	12	16	15	28	16	18	11	17	25	15	59	43	62	53	209
76	11	10	13	10	10	7	8	7	9	18	10	10	36	33	22	37	123
77	8	7	16	11	17	26	17	24	20	8	16	6	25	44	67	44	176
78	18	11	19	10	15	12	8	5	7	4	8	4	35	44	25	19	121
79	4	6	11	6	6	5	5	16	22	16	23	18	14	23	26	61	138
1880	23	13	11	9	16	8	12	13	20	24	21	22	54	36	33	63	192
81	23	18	17	14	27	26	19	28	21	18	10	19	63	58	68	49	235
82	14	11	15	15	9	13	23	22	18	9	28	14	44	39	58	55	191
83	19	9	14	6	17	15	24	20	15	26	16	11	42	37	59	57	192
84	14	19	4	6	7	4	9	4	8	3	1	5	44	17	17	12	84
85	4	3	2	1	4	10	9	15	8	7	6	13	12	7	34	21	82
86	7	2	1	4	3	2	3	9	19	11	10	13	22	8	14	40	84
87	6	8	7	4	3	6	9	15	3	8	5	13	27	14	30	16	87
88	9	—	1	1	3	1	11	5	6	11	7	4	22	5	17	24	59
89	8	4	3	2	—	4	6	7	10	5	1	6	16	5	17	16	56
1890	6	1	2	3	7	4	7	11	15	17	10	6	13	12	22	42	89
91	9	16	15	15	14	15	20	20	14	16	12	13	31	44	55	42	179
92	11	9	6	7	14	20	24	14	13	7	8	9	33	27	58	28	142
93	5	9	4	12	6	11	15	15	10	11	5	4	23	22	41	26	107
94	2	3	4	4	7	5	7	7	6	8	3	1	9	15	19	17	57
95	4	3	7	7	9	8	7	7	6	7	3	3	8	23	22	16	71
1896	3	8	3	12	31	21	28	32	28	24	19	19	14	46	81	71	228
Сумма	278	230	232	212	288	316	340	367	338	334	283	299	761	732	1023	953	3515
Средн.	11	9	9	8	12	13	14	15	14	13	11	12	32	29	41	38	141

Таблица 78.

Повторяемость *западнаго* (W) вѣтра.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	9	6	14	9	4	9	24	10	9	19	5	6	—	27	43	33	124
73	5	7	9	10	6	2	3	2	6	5	5	2	18	25	7	16	62
74	5	9	3	5	9	4	11	3	1	2	4	5	16	17	18	7	61
75	10	11	8	6	11	8	8	11	8	14	15	12	26	25	27	37	122
76	14	10	15	9	11	9	15	11	5	6	6	9	36	35	35	17	120
77	7	13	9	8	8	15	16	10	8	9	12	7	29	25	41	29	122
78	11	7	17	11	17	21	16	16	23	14	18	13	25	45	53	55	184
79	6	9	3	5	6	2	9	5	5	5	9	8	28	14	16	19	72
1880	4	5	3	1	3	1	4	14	34	38	29	16	17	7	19	101	152
81	11	17	16	13	10	5	10	4	4	5	4	6	44	39	19	13	105
82	4	3	5	8	6	12	7	5	7	6	8	6	13	19	24	21	77
83	6	5	7	7	11	14	9	10	10	9	8	11	17	25	33	27	107
84	7	7	5	6	20	12	10	13	16	13	7	12	25	31	44	36	137
85	18	6	5	11	9	18	14	16	19	6	4	11	36	25	48	29	137
86	9	2	6	12	9	6	11	24	19	17	7	10	22	27	41	43	132
87	11	13	12	10	13	13	23	19	22	14	9	13	34	35	55	45	172
88	9	2	7	6	12	5	14	14	12	9	5	2	24	25	33	26	97
89	4	2	4	2	1	4	6	11	8	7	7	3	8	7	21	22	59
1890	5	—	1	5	3	5	9	7	9	9	12	6	8	9	21	30	71
91	14	11	10	24	12	10	10	10	6	12	12	13	31	46	30	30	144
92	17	15	19	15	10	18	10	11	4	7	5	16	45	44	39	16	147
93	22	11	10	17	14	12	5	10	14	12	1	6	49	41	27	27	134
94	9	4	6	7	6	5	3	7	2	6	4	3	19	19	15	12	62
95	3	6	8	8	8	13	5	4	6	7	6	6	12	24	22	19	80
1896	11	11	6	19	17	16	14	21	30	26	25	26	28	42	51	81	222
Сумма	231	192	203	234	236	239	275	268	287	277	227	328	610	678	782	791	2902
Средн.	9	8	8	9	9	10	11	11	11	11	9	9	25	27	31	32	116

Таблица 79.

Повторяемость *сѣверо-западнаго* (NW) вѣтра.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1872	22	16	12	6	3	3	3	3	3	4	4	15	—	21	9	11	94
73	5	15	24	19	18	15	8	16	7	13	18	15	35	61	39	38	173
74	14	11	17	21	16	16	21	15	23	22	20	17	40	54	52	65	213
75	16	17	21	14	20	12	18	12	9	11	8	8	50	55	42	28	166
76	6	6	12	11	8	15	8	10	13	13	11	19	20	31	33	37	132
77	19	16	13	22	24	15	23	15	15	26	20	32	54	59	53	61	240
78	23	17	22	28	20	24	25	35	26	31	29	26	72	70	84	86	306
79	30	25	25	31	20	33	44	5	4	4	1	4	81	76	82	9	226
1880	1	2	6	7	1	1	3	8	17	20	15	12	7	14	12	52	93
81	6	12	13	10	13	6	7	7	7	2	—	2	30	36	20	9	85
82	3	4	5	3	3	18	9	7	11	17	15	14	9	11	34	43	109
83	11	12	23	26	16	16	14	12	17	15	16	13	37	65	42	48	191
84	13	10	14	19	11	23	17	18	15	10	19	13	36	44	58	44	182
85	13	10	18	14	13	22	15	14	18	15	12	12	36	45	51	45	176
86	11	15	12	23	18	16	27	19	18	18	19	16	38	53	62	55	212
87	18	11	20	23	20	25	18	15	13	18	18	13	45	63	58	49	212
88	26	27	34	27	27	25	20	30	17	18	16	15	66	88	75	51	282
89	12	31	24	28	20	25	21	13	13	11	8	11	58	72	59	32	217
1890	10	10	15	13	18	17	6	12	11	8	12	10	31	46	35	31	142
91	12	10	8	10	14	11	15	12	13	10	14	11	32	32	38	37	140
92	11	12	17	21	16	9	13	12	10	18	16	12	34	54	34	44	167
93	11	3	20	10	15	13	12	5	11	11	11	13	26	45	30	33	135
94	11	9	20	17	17	14	7	9	11	8	17	13	33	54	30	36	153
95	7	12	19	15	11	10	5	13	12	12	16	11	32	45	28	40	143
1896	9	13	13	9	7	8	6	8	8	10	5	6	33	29	22	23	102
Сумма	320	326	427	427	369	392	365	325	322	345	340	333	985	1223	1082	1007	4291
Средн.	13	13	17	17	15	16	15	13	13	14	14	13	39	49	43	40	172

Таблица 80.

Повторяемость вѣтровъ разнаго направленія.

	Въ абсолютныхъ числахъ за годъ.									Въ процентахъ.							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Сумма	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
1872	163	92	46	45	376	119	124	94	1059	15.4	8.9	4.1	4.0	35.5	11.2	11.8	9.0
73	81	142	38	69	205	257	62	173	1037	7.8	13.7	3.7	6.6	20.7	24.8	6.0	16.7
74	57	147	46	59	168	237	61	213	988	5.8	14.9	4.7	6.0	17.0	24.0	6.2	21.5
75	74	123	73	34	190	209	122	166	991	7.5	12.5	7.4	3.4	19.1	21.0	12.3	16.7
76	82	96	60	59	274	123	120	132	946	8.7	10.1	6.4	6.3	28.9	13.0	12.6	13.9
77	195	108	18	19	66	176	122	240	944	20.7	11.4	2.0	2.1	7.1	18.7	12.9	25.1
78	210	82	10	11	31	121	184	306	955	22.0	8.6	1.2	1.3	3.3	12.7	19.1	32.0
79	185	85	14	25	191	138	72	226	936	19.8	9.1	1.6	2.8	20.3	14.9	7.5	24.0
1880	48	55	18	66	323	192	152	93	947	5.1	5.9	2.1	7.1	33.8	20.5	16.0	9.7
81	77	106	49	46	257	235	105	85	960	8.2	11.0	5.2	4.9	26.7	24.3	11.0	8.9
82	130	83	24	32	186	191	77	109	832	15.7	10.0	2.9	3.9	22.3	23.0	9.2	13.1
83	182	72	15	5	38	192	107	191	802	22.7	9.0	1.9	0.6	4.7	23.9	13.3	23.8
84	206	84	4	3	17	84	137	182	717	28.7	11.7	0.6	0.4	2.4	11.7	19.1	25.3
85	219	92	3	1	39	82	137	176	749	29.2	12.3	0.4	0.2	5.2	10.9	18.3	23.5
86	300	80	5	6	22	84	132	212	841	35.7	9.7	0.6	0.7	2.6	10.0	15.6	25.2
87	276	58	3	3	43	87	172	212	854	32.3	6.8	0.4	0.4	5.1	10.0	20.1	24.9
88	313	65	2	11	89	59	97	282	918	34.1	7.3	0.2	1.2	9.6	6.7	10.4	30.7
89	343	75	3	11	100	56	59	217	864	39.7	8.7	0.3	1.4	11.6	6.5	6.8	25.0
1890	298	101	12	13	149	89	71	142	875	84.1	11.5	1.4	1.5	17.0	10.2	8.1	16.2
91	127	108	23	17	231	179	144	140	969	13.1	11.1	2.4	1.8	23.9	18.5	14.8	14.4
92	123	97	18	16	225	142	147	167	935	13.3	10.5	2.0	1.8	23.8	15.3	15.7	17.8
93	151	92	31	28	253	107	134	135	931	16.1	10.0	3.6	3.2	27.1	11.5	14.3	14.4
94	119	102	40	42	302	57	62	153	877	13.6	11.6	4.5	4.7	34.5	6.5	7.0	17.4
95	102	94	38	47	270	71	80	143	845	12.1	11.1	4.5	5.5	32.0	8.4	9.3	16.9
1896	64	43	19	12	133	228	222	102	823	7.7	5.2	2.3	1.5	16.2	27.7	27.1	12.4
Средн.	165	91	24	27	167	141	116	172	903	18.3	10.1	2.7	3.0	18.5	15.6	12.8	19.0
больш	343	147	73	69	376	257	222	306	1059	39.7	14.9	7.4	7.1	35.5	27.7	27.1	32.0
меньш	48	43	2	1	17	56	59	85	717	5.1	5.2	0.2	0.2	2.4	6.5	6.0	8.9

Таблица 81.

Повторяемость вѣтровъ по отдѣльнымъ часамъ наблюденія.

За 1891—1896 г.г.

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
1891	Въ 7 часовъ утра.	5	9	6	3	2	—	3	6	81	64	41	18	29	9	10	3
92		15	5	9	1	2	1	4	8	80	49	37	6	36	19	15	2
93		20	6	8	5	5	1	4	11	86	39	20	6	25	7	13	4
94		6	7	6	1	5	1	7	18	122	17	10	3	7	4	19	4
95		6	3	11	2	4	3	9	24	116	13	18	6	23	10	17	3
1896		2	2	4	—	5	—	3	2	51	9	80	10	26	3	8	1
Сумма		54	32	44	12	23	6	30	69	536	181	206	49	146	52	82	17
%		3.6	2.1	2.9	0.8	1.6	0.4	2.0	4.5	34.9	11.8	13.5	3.2	8.8	3.4	5.1	1.2
1891	Въ 1 часъ дня.	64	38	56	7	4	1	2	2	9	4	3	10	35	19	50	17
92		61	26	38	5	2	1	2	1	2	7	10	3	55	3	92	17
93		71	26	34	1	6	2	2	3	7	2	6	6	41	13	47	19
94		74	22	54	5	6	—	5	4	2	—	7	2	13	18	91	16
95		51	16	52	2	6	4	7	2	6	1	5	7	16	23	75	17
1896		41	6	21	—	10	—	3	1	5	1	13	16	94	31	60	7
Сумма		362	134	255	20	34	8	21	13	31	15	44	44	254	107	415	93
%		19.6	7.3	13.8	1.1	1.8	0.3	1.1	0.5	1.7	0.7	2.4	2.4	13.8	5.9	22.4	5.0
1891	Въ 9 часовъ вечера.	12	7	11	1	9	—	4	4	68	48	57	5	41	10	20	12
92		15	12	18	3	5	—	5	2	87	43	32	10	28	9	23	9
93		18	9	19	8	11	2	9	6	93	30	33	10	9	5	21	3
94		14	5	19	3	19	—	15	6	130	16	18	3	21	4	17	9
95		20	5	12	7	17	3	12	6	115	23	19	4	13	7	19	2
1896		9	4	9	—	1	—	5	1	58	29	97	21	42	3	8	—
Сумма		88	42	88	22	62	5	50	25	550	189	256	53	154	38	108	35
%		5.0	2.4	5.0	1.4	3.6	0.3	2.8	1.4	31.2	10.7	14.5	3.0	8.7	2.1	6.4	2.0

Таблица 82.

Повторяемость вѣтровъ въ 1891—1896 г.г.

	N	N.N.E	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	N.N.W
1891	81	54	73	11	15	1	9	12	158	116	101	33	105	38	80	32
92	95	44	70	10	9	2	11	11	168	103	82	18	122	30	132	28
93	116	41	63	14	22	5	15	20	210	71	65	13	112	26	109	26
94	93	31	83	10	31	1	31	30	265	39	36	8	44	26	128	22
95	79	25	75	11	27	10	29	32	239	37	44	14	52	40	112	20
1896	52	12	38	—	19	—	10	4	114	29	194	51	175	37	79	8
Средн.	86	34	67	9	20	3	16	18	192	66	87	23	102	33	107	23
%	9.4	3.9	2.2	1.1	2.3	0.3	2.0	2.1	22.6	7.7	10.1	2.9	10.6	3.8	11.3	2.7

Скорость вѣтровъ въ 1891—1896 г.г.

1891	3.4	3.6	3.9	3.3	3.0	3.0	3.0	3.9	4.9	3.3	3.3	2.7	2.9	2.7	3.0	2.9
92	3.2	3.6	3.9	3.6	3.4	3.0	4.2	3.5	4.1	3.3	3.2	2.8	3.1	2.8	3.4	3.2
93	3.5	3.8	3.7	3.3	3.0	3.2	3.4	3.5	4.1	3.3	3.3	2.9	3.3	2.9	3.4	3.0
94	3.1	3.3	3.3	3.1	2.7	4.0	3.3	3.1	3.6	3.0	3.0	3.1	3.2	2.8	3.1	2.9
95	3.0	3.1	3.4	2.7	2.8	3.5	3.0	3.0	3.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.2	3.4	2.7
1896	4.0	3.4	3.7	—	3.5	—	2.8	2.5	4.6	3.2	3.0	2.9	3.4	3.6	4.2	2.5
Сумма	20.2	20.8	21.9	16.0	18.4	16.7	19.7	19.5	25.0	19.0	18.8	17.6	19.2	18.0	20.5	17.2
Средн.	3.4	3.5	3.6	3.2	3.1	3.3	3.3	3.3	4.2	3.2	3.1	2.9	3.2	3.0	3.4	2.9
больш	4.0	3.8	3.9	3.6	3.5	4.0	4.2	3.9	4.9	3.3	3.3	3.2	3.4	3.6	4.2	3.2
меньш	3.0	3.1	3.3	2.7	2.7	3.0	2.8	2.5	3.6	2.9	3.0	2.7	2.9	2.7	3.0	2.5

Таблица 83.

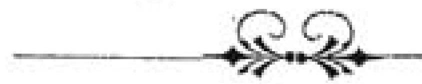
Число вѣтр., дувш. со скор. 7 м. и бол. въ сек. за 77—96 г.г.

	N			NNE			NE			ENE			E			ESE			SE			SSE		
	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9
Январь	1	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Феврал.	—	—	—	—	1	—	—	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Мартъ.	—	2	—	1	2	—	—	10	4	—	—	—	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Апрѣль	—	4	—	—	4	-	1	12	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Май .	—	8	1	—	6		1	26	—	—	-	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Іюнь .	1	4	1	1	6	—	—	15	—	1	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—
Іюль .	—	4	-	1	2	—	1	8	—	—		—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Август.	—	4	1	1	2	1	—	9	—		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
Сентяб.	—	4	—	—	1	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Октяб.	—	1	—	—	2	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Ноябрь	2	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Декабр.	1	-	—	—	2	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Итого.	5	32	3	5	28	1	4	98	5	1	5	1	—	5	1	—	—	—	2	1	5	3	1	2

	S			SSW			SW			WSW			W			WNW			NW			NNW		
	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9
Январь	12	3	3	4	—	—	4	1	1	1	—		—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—
Феврал.	15	6	9	1	—	—		1	1		—	-	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Мартъ.	15	7	11	1	1	—	3	4	2	—	1	—	—	2	—	—	2	—	2	2	5	—	1	—
Апрѣль	13	7	6	—	—	—	—	3	1	-	—		1	4		—	—	—	2	10	1	—	1	—
Май .	7	5	7	—	—	—	1	1	4	—	—	—	2	3	1	—	—	—	1	9	2	—	—	—
Іюнь .	8	—	8	-	—		2		4	—	—	—	—	3	3	—	1	—	—	1	4	1	1	1
Іюль .	6	2	11	5	—	4	4	1	2	-	—	—	1	1	1	1	2	1	—	1	1	—	1	—
Август.	11	1	13	1	—	—	3	-	5	—	-	—	1	1	2	—	—	—	—	4	5	—	1	—
Сентяб.	4	1	7	-	—	—	—	1	4	—	—	—	2		2	—	1	—	1	5	1	—	4	—
Октяб.	10	—	6	1	—	—	10	1	3	—	—	—	—	2	1	—	1	—	1	—	—	—	1	—
Ноябрь	16	2	6	1	—	—	2	1	5	—	—	-	1	2	1	—	1	—	—	3	—	—	1	—
Декабр.	18	3	5	—	1	—	5	1	1	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Итого.	185	87	92	14	2	4	34	15	33	1	2	-	8	22	11	1	8	1	9	38	21	1	11	1

Разсмотрѣвъ въ предшествующихъ главахъ характеръ каждаго изъ метеорологическихъ элементовъ въ отдѣльности, я закончилъ, такъ сказать, общую часть описанія климата г. Владикавказа; характеристика его климата по мѣсяцамъ и временамъ года, взаимное отношеніе разныхъ метеорологическихъ элементовъ, по сколько оно выясняется изъ болѣе подробнаго изслѣдованія климата этого города, характеръ послѣдовательнаго измѣненія климата, нѣкоторыя данныя о предсказаніи погоды и нѣкоторыя общія замѣчанія послужатъ предметомъ дальнѣйшаго изложенія въ слѣдующемъ выпускѣ.

Н. Поляковъ.



Опечатки.

Страница.	Строка.	Напечатано.			Слѣдуетъ читать.		
34	7 снизу	n=n. 100. t^2, гдѣ n=			n'=n. 100. t^2, гдѣ n=		
»	6 »	a n=			a n'=		
37	15 »	8 марта			18 марта		
»	14 »	21			22		
»	13 »	5			4		
41	15 сверху	и 10 января » 23			и 10 февраля » 53		
54	6 снизу	— 0.8			- 8		
		Мартъ	Весна	Годъ	Мартъ	Весна	Годъ
64	22 »	—	3	48	1	4	49
»	16 »	—	—	36	1	1	36
»	2 »	—	88	1040	2	90	1042
»	1 »	—			0.08		
71	5 сверху	16.1			17.1		
72	съ 5 по 21 »	напечатанное по ошибкѣ слѣдуетъ выбросить.					
93	6 снизу	за «годъ» опущено			10.5		
95	2 »	0.9			0.5		
107	1 »	августа			Августа		
112	13 »	3.8			3.6		
113	13 »	100			110		
168	4 сверху	700÷			600÷		
172	19 снизу	1877,80			1877—80		

ОЧЕРКИ
КУСТАРНЫХЪ ПРОМЫСЛОВЪ
ВЪ ТЕРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Очерки кустарныхъ промысловъ въ Терской области.

Предлагаемые очерки являются не первою попыткой систематическаго описанія кустарныхъ промысловъ въ Терской области. Не считая того, что многіе авторы, писавшіе о Сѣверномъ Кавказѣ и его обитателяхъ, такъ или иначе касались и кустарныхъ промысловъ, въ литературѣ Кавказа имѣются солидные труды, посвященные спеціально этому вопросу. Въ 1882 г. въ Москвѣ появилась книга О. В. Маргграфа «Очерки кустарныхъ промысловъ Сѣвернаго Кавказа съ описаніемъ техники производства», солидное изданіе въ 288 стран. обыкновеннаго книжнаго формата, а въ 1889 г. въ Тифлисѣ вышелъ въ свѣтъ 8-й выпускъ издаваемаго управленіемъ Кавказскаго учебнаго округа «Сборникъ матеріаловъ для описанія мѣстностей и племенъ Кавказа», цѣлый томъ котораго въ 567 стр. спеціально посвященъ труду подъ заглавіемъ «Промысловыя занятія въ нѣкоторыхъ населенныхъ пунктахъ Терской и Кубанской областей».

Появленіе книги О. В. Маргграфа находится въ непосредственной связи съ всероссійской промышленно-художественной выставкой, состоявшейся въ Москвѣ въ 1882 г Кавказскія кустарныя издѣлія занимали на этой выставкѣ довольно значительный отдѣлъ, и было рѣшено издать для нихъ описательный каталогъ, съ общими указаніями на экономическое значеніе наиболѣе распространенныхъ промысловъ. Свѣдѣнія для этого каталога предполагалось найти въ существовавшей и уже въ то время обширной литературѣ Кавказа, но первые-же шаги въ этомъ направленіи обнаружили «полное отсутствіе ка-

кихъ либо статистическихъ данныхъ», по которымъ можно было-бы добыть хотя самое элементарное представленіе о размѣрахъ и значенія того или другого промысла. Это обстоятельство побудило лицъ, намѣревавшихся представить на выставкѣ образцы кавказскихъ издѣлій, приступить къ организаціи промышленнаго изслѣдованія Сѣвернаго Кавказа по программѣ, выполненіе которой допускалъ близкій срокъ открытія выставки. При участіи проживавшихъ въ Владикавказѣ образованныхъ лицъ, необходимый матеріалъ былъ собранъ и обработанъ менѣе чѣмъ въ 12 мѣсяцевъ и выпущенъ въ свѣтъ подъ вышеприведеннымъ заглавіемъ за два мѣсяца до закрытія выставки.

Уже самая спѣшность работы должна была неблагопріятно отразиться на полнотѣ и обстоятельности изслѣдованія, тѣмъ болѣе, что многія стороны дѣла, по мѣстнымъ условіямъ, были недоступны для частнаго предпріятія, а такой важный вспомогательный матеріалъ, какъ статистическія данныя, совершенно отсутствовалъ. Въ виду всего этого, книга О. В. Маргграфа, представляющая собою очень цѣнный вкладъ въ экономическую литературу Кавказа, оставила все таки еще широкій просторъ для новыхъ изслѣдованій въ томъ-же направленіи.

Изданіе управленія Кавказскаго учебнаго округа «Промысловыя занятія въ нѣкоторыхъ населенныхъ пунктахъ Терской и Кубанской областей» было предпринято съ цѣлью описанія исключительно ремесленной и кустарной промышленности. Въ началѣ 1887 г. попечитель округа обратился къ директорамъ народныхъ училищъ съ слѣдующимъ циркулярнымъ предложеніемъ:

«Школа, особенно низшая, тогда только можетъ достигать должныхъ результатовъ, когда ей извѣстна та среда, дѣтей которой она воспитываетъ и учитъ, и въ интересахъ школы возможно ближе и точнѣе знать всѣ занятія данной мѣстности. Нѣтъ сомнѣнія, что и до сего времени учителя и учительницы знакомились съ потребностями и нуждами семей; поэтому имъ не составитъ большого труда дополнить свои свѣдѣнія о промышленности кустарной и ремесленной, привести ихъ въ систему и описать, дабы и вновь поступающіе пе-

дагоги могли пользоваться опытностью и знаніемъ своихъ предшественниковъ».

Вслѣдствіе этого циркуляра, народнымъ учителямъ и учительницамъ было предложено составить по данной программѣ описаніе кустарной и ремесленной промышленности тѣхъ населенныхъ мѣстъ, въ которыхъ они проживали. Эти описанія и послужили матеріаломъ для названнаго выше труда управленія учебнаго округа.

Не говоря уже о томъ, что такой матеріалъ не могъ охватить всего изслѣдуемаго края, а ограничивался лишь нѣкоторыми пунктами, въ которыхъ были подвѣдомственныя попечителю округа школы, доставленныя въ редакцію Сборника описанія страдали неполнотою данныхъ, особенно статистическихъ: «въ однихъ запискахъ нѣтъ указаній на число мастерскихъ, въ другихъ—на заработокъ одного лица, въ третьихъ,—на общую цѣнность издѣлій, въ четвертыхъ—на національность производителей» и проч. *). Но самый важный недостатокъ этого труда заключается въ томъ, что онъ вовсе не коснулся преобладающаго въ краѣ населенія—кавказскихъ горцевъ, промыслы которыхъ представляютъ наибольшій интересъ какъ по степени своего развитія, такъ и по своимъ бытовымъ и экономическимъ особенностямъ.

То важное значеніе, какое занимаютъ кустарные промыслы въ народномъ хозяйствѣ Терской области, гдѣ фабрично-заводская промышленность находится еще въ младенческомъ состояніи и гдѣ поэтому кустарные промыслы являются почти единственнымъ видомъ обрабатывающей промышленности, побудило Терскій областной статистическій комитетъ, съ своей стороны, приступить къ посильному изученію ихъ. Съ этою цѣлью весною 1893 г. было начато собираніе статистическихъ данныхъ по составленнымъ мною таблицамъ, а осенью того же года я былъ командированъ по Терской области для ближайшаго изслѣдованія техническихъ и бытовыхъ особенностей наиболѣе распространенныхъ промысловъ. Къ концу года всѣ

*) Сборн. матер. для опис. мѣстн. и племенъ Кавказа. Вып. VIII, предисл., стр. III.

предварительныя работы были закончены, и предлагаемые очерки являются посильной разработкой собранныхъ матеріаловъ.

Изъ существующихъ въ Терской области кустарныхъ промысловъ не всѣ подверглись изслѣдованію и описанію въ настоящихъ очеркахъ. Нѣкоторые изъ нихъ занимаютъ слишкомъ ничтожное количество рукъ и не имѣютъ промышленнаго значенія; другіе обслѣдованы недостаточно полно и обстоятельно, вслѣдствіе крайняго недовѣрія, которымъ до сихъ поръ еще дышитъ отношеніе туземцевъ ко всякому русскому начинанію, и тѣхъ затрудненій, которыя встрѣчаетъ изслѣдователь въ сношеніяхъ съ туземной женщиной — магометанкой, сосредоточившей въ своихъ рукахъ значительное большинство производствъ, совершенно неизвѣстныхъ мужчинѣ, *) и работающихъ въ недоступномъ для посторонняго любопытства уединеніи. Въ настоящихъ очеркахъ я опишу только важнѣйшія отрасли кустарнаго металлическаго производства, оставляя другіе промыслы до другого случая.

I. Металлическія издѣлія.

Богатство и разнообразіе рудъ въ горахъ Сѣвернаго Кавказа и постоянный спросъ на металлическія издѣлія, въ видѣ холоднаго и огнестрѣльнаго оружія и металлическихъ принадлежностей костюма коренного населенія — казаковъ и горцевъ, казалось бы, должны были вызвать самое высокое развитіе этого промысла, какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніи. Исторія мѣстнаго коренного населенія представляетъ рядъ безпрерывныхъ внѣшнихъ войнъ и внутреннихъ кровавыхъ междуусобицъ; личная безопасность горца въ собственной саклѣ и на улицѣ родного аула также находится до извѣстной степени въ зависимости отъ исправности его оружія и умѣнія владѣть имъ. Всѣ эти историческія и

*) Оберегающій свое достоинство горецъ считаетъ унизительнымъ знать и интересоваться тѣмъ, что дѣлаетъ женщина.

бытовыя особенности въ жизни мѣстнаго населенія не могли не отразиться на общемъ характерѣ и направленіи металлическаго производства, въ которомъ оружіе и боевыя принадлежности, до нашихъ дней еще, продолжаютъ играть первенствующую роль. Однако, среди остальныхъ промысловъ обработка металловъ занимаетъ все-таки второстепенное мѣсто и далеко не достигаетъ того развитія, которое приписывалось ей нѣкоторыми писателями, не имѣвшими возможности добыть точныя цифры и строившими свои выводы на основаніи общихъ соображеній.

Всѣми видами обработки металловъ—издѣліями изъ серебра, мѣди, желѣза и луженіемъ—въ Терской области занято:

	Человѣкъ.	Ежегод. производятъ на сумму.
Въ станицахъ . . .	174	21.498 руб.
» селеніяхъ. . . .	816	45.027 »
» городахъ *) . . .	676	130.936 »
Итого .	1666	197.471 р. **).

Обращаясь къ этимъ цифрамъ, мы видимъ, что на 798.898 душъ населенія Терской области всѣми видами обработки металловъ, считая въ томъ числѣ кузнецовъ и лудильщиковъ, мѣстныхъ и пришлыхъ, взрослыхъ и дѣтей, занято лишь 1666 человѣкъ, или 0,2% всего населенія. При этомъ производство сосредоточено главнымъ образомъ въ городахъ, гдѣ имъ занято болѣе 0,6% населенія, а затѣмъ уже слѣдуютъ туземныя селенія (болѣе 0,1%) и казачьи станицы (немного менѣе 0,1%). Но и въ городахъ и въ станицахъ главный контингентъ серебряковъ, мѣдниковъ, лудильщиковъ и оружейниковъ составляютъ горцы (отхожіе кустари). Средоточіе металлическаго производства въ городахъ зависитъ отъ стремленія производителя работать ближе къ рынкамъ сбыта—ярмаркамъ и постояннымъ базарамъ.

*) Въ Владикавказѣ, Пятигорскѣ, Георгіевскѣ, Грозномъ, Моздокѣ и Кизлярѣ.

**) Всѣ приводимыя здѣсь цифровыя данныя относятся къ 1893 году.

Группируя кустарей по отдѣльнымъ видамъ промысловъ, получимъ слѣдующія цифры:

	Число кустарей.	Сумма производ. въ годъ.
Кузнецовъ и слесарей . . .	918	103.615 р.
Серебряковъ	251	48.033 »
Оружейниковъ	216	15.120 »
Мѣдниковъ	157	16.195 »
Лудильщиковъ	124	14.508 »
Итого .	1666	197.471 р.

Изъ этихъ данныхъ видно, что специалисты оружейники, по числу душъ, занимаютъ третье мѣсто, а по суммѣ производства—четвертое. Но если принять во вниманіе, что громадное большинство туземныхъ кузнецовъ и слесарей занимаются починкою оружія, а при случаѣ и выдѣлкой такового и что серебряныя издѣлія находятся въ непосредственной связи съ оружейнымъ промысломъ, такъ какъ главное мѣсто среди нихъ занимаютъ боевыя принадлежности и отдѣлка оружія, то важное значеніе историческихъ и бытовыхъ условій въ дѣлѣ развитія мѣстнаго металлическаго производства не должно оставить никакихъ сомнѣній.

Таковы общія черты металлическаго производства въ Терской области. Ниже слѣдуетъ описаніе каждаго отдѣльнаго промысла, въ порядкѣ ихъ распространенности.

Желѣзныя издѣлія.

Районъ распространенія производства желѣзныхъ издѣлій въ Терской области, не считая оружія, о которомъ будетъ сказано особо, опредѣляется границами ея. Степень развитія этого промысла въ отдѣльныхъ частяхъ области выражается слѣдующими данными:

	Кузнецовъ и слесарей.	Сумма производства въ рубляхъ.	На сколько душъ приходится 1 кузн.
Въ Кизлярскомъ отдѣлѣ . .	3	295	28.475

Въ Пятигорскомъ отдѣлѣ .	95	8.845	1.356
» Сунженскомъ отдѣлѣ .	92	12.712	1.144
» Владикавказскомъ округѣ .	42	2.465	2.128
» Грозненскомъ округѣ .	137	3.897	1,323
» Нальчикскомъ округѣ .	129	5.685	723
» Хасавъ-Юртовскомъ окр. .	87	3.274	669
» городахъ	333	66.442	320
Итого . .	918	103.615	870

Изъ этихъ данныхъ видно, что послѣ городовъ наибольшее развитіе кузнечнаго и слесарнаго промысловъ сосредоточено въ округахъ, населенныхъ по преимуществу кавказскими горцами, затѣмъ слѣдуютъ отдѣлы со смѣшаннымъ населеніемъ. Усиленіе промысла, по числу ремесленниковъ относительно мѣстнаго населенія, идетъ въ направленіи отъ сѣверо-западнаго края области къ юго-восточному, т. е. въ сторону колыбели кавказскаго металлическаго производства—горнаго Дагестана. Исключеніе составляетъ лишь Нальчикскій округъ.

Такая характерная особенность распространенія кузнечнаго и слесарнаго промысловъ въ Терской области, несомнѣнно, зависитъ отъ вліянія промышленнаго Дагестана, которое, прежде всего и сильнѣе всего, должно было сказаться на сосѣднихъ съ нимъ мѣстностяхъ и племенахъ. Нѣкоторыя изъ дагестанскихъ селеній еще недавно производили впечатлѣніе огромныхъ фабрикъ, гдѣ подъ одною и тою же крышею укрывались совершенно различные виды труда, мужского—слесарнаго и женскаго—шерстобитнаго: изъ каждой трубы вился дымъ и, собираясь въ облака, съ утра до вечера висѣлъ надъ селеніемъ; за каждою дверью слышался безпрерывный стукъ кузнечнаго молота и лязгъ желѣза. Отсюда всевозможныя металлическія издѣлія расходились по всему Кавказу вообще и Терской и Кубанской областямъ въ частности. Само собою разумѣется, что вмѣстѣ съ произведеніями дагестанскихъ мастеровъ въ сосѣднія съ ними мѣстности проникало и самое производство, которое свило себѣ наиболѣе прочныя гнѣзда тамъ, гдѣ экономическія и бытовыя условія приближались къ дагестанскимъ.

Съ проведеніемъ владикавказской желѣзной дороги, рынокъ Сѣвернаго Кавказа открылся для дешевыхъ фабричныхъ

издѣлій Тулы и Варшавы. Большинству мѣстныхъ мастеровъ пришлось частью ликвидировать свое домашнее производство, частью же покинуть свои мастерскія и искать заработка въ мѣстахъ, менѣе доступныхъ фабричнымъ издѣліямъ. Въ Терской области таковымъ является юговосточный гористый уголъ ея, наиболѣе удаленный отъ желѣзно-дорожной линіи, который и сдѣлался центромъ какъ мѣстнаго, такъ и отхожаго металлическаго производства.

Что въ данномъ случаѣ первенствующее значеніе принадлежало вышеприведеннымъ обстоятельствамъ, въ этомъ убѣждаетъ насъ слѣдующее. Обыкновенно развитіе ремесленнаго труда въ сельскомъ населеніи находится въ зависимости отъ условій для сельскаго хозяйства, въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, т. е. полеводства, скотоводства и проч.; чѣмъ менѣе развито послѣднее, тѣмъ болѣе населеніе стремится пополнить недостатки свои другимъ трудомъ, какою нибудь отраслью кустарнаго ремесла. Что-же касается кузнечнаго и слесарнаго промысловъ въ Терской области, то здѣсь мы встрѣчаемся съ совершенно противоположнымъ явленіемъ. При сравненіи относительныхъ данныхъ о состояніи этихъ промысловъ съ размѣрами посѣвовъ хлѣба въ туземномъ населеніи области, оказывается, что культура хлѣбныхъ злаковъ, по крайней мѣрѣ количественно, болѣе развита въ тѣхъ мѣстностяхъ, въ которыхъ наблюдается и большее развитіе кузнечнаго и слесарнаго дѣла. За послѣднее трехлѣтіе посѣяннаго хлѣба на наличную душу населенія, въ среднемъ, приходилось:

			Одинъ кузнецъ приходится на:
Въ Владикавказскомъ округѣ .	0,23	чет.	2128 душ. нас.
» Грозненскомъ округѣ .	0,19	»	1323 »
» Нальчикскомъ округѣ .	0.21	»	723 »
» Хасавъ-Юртовскомъ округѣ.	0,37	»	669 »

Къ числу желѣзныхъ издѣлій, производимыхъ мѣстными кузнецами, не считая оружія, о которомъ будетъ сказано особо, принадлежатъ: ножи, бритвы, ножницы, кухонныя принадлежности, орудія домашняго и сельскаго хозяйства и отчасти инструменты, употребляемые туземными ремесленниками. Ножи, бритвы, ножницы, кухонныя принадлежности и инструменты ремесленниковъ производятся почти исключительно ту-

земными горскими мастерами; остальные предметы—и горскими, и русскими.

Ножи, выдѣлываемые и употребляемые горскимъ населеніемъ, нѣсколько похожи на ножи русскаго крестьянина, отъ которыхъ отличаются узкимъ, длиннымъ, остроконечнымъ лезвіемъ и большею чистотою отдѣлки. Черенки, также длинные и тонкіе, дѣлаются преимущественно изъ чернаго рога, рѣже изъ кости и весьма рѣдко изъ дерева. Обыкновенно черенки украшаются мѣдною отдѣлкой; въ болѣе же дорогихъ сортахъ они составляются изъ отдѣльныхъ мелкихъ кусочковъ рога или кости, насаженныхъ на желѣзное основаніе черенка и тщательно отполированныхъ; между кусочками рога вставляются мѣдныя прослойки, придающія общему виду ножа своеобразную красоту. Ножи никогда не дѣлаются складные; ихъ носятъ въ особомъ помѣщеніи, на исподней сторонѣ въ ножнахъ кинжала, или же въ особыхъ маленькихъ ножнахъ, привѣшенныхъ къ поясу. Цѣна ножа колеблется отъ 10 до 60 коп.

Собственно въ Терской области производство ножей очень незначительно. Оно сосредоточено главнымъ образомъ въ Чечнѣ и Кумыкской плоскости, но и тамъ ножи изготовляются преимущественно на заказъ. Главная же масса ножей, обращающихся въ продажѣ, принадлежитъ дагестанскимъ мастерамъ, которые выдѣлываютъ ихъ у себя дома и сдаютъ для продажи въ оружейныя лавки, или же въ свободное отъ полевыхъ работъ время сами разносятъ на рукахъ свои издѣлія по сосѣднимъ мѣстностямъ и продаютъ непосредственно въ руки потребителей. Значительное количество ножей производится и въ городахъ отхожими мастерами Дагестана, продающими свои издѣлія тутъ-же на прилавкахъ своихъ мастерскихъ.

Кавказскіе ножи пользуются репутаціей хорошей закалки и прочности, а потому охотно раскупаются даже русскимъ населеніемъ, нерѣдко предпочитающимъ ихъ дешевому ввозному товару. Однако такая репутація удержалась до сего времени лишь по традиціи. Еще въ недалекомъ прошломъ лезвіе болѣе дорогихъ сортовъ кавказскихъ ножей сваривалось изъ мелкихъ кусковъ ржавыхъ гвоздей и затѣмъ хорошо прокаливалось особымъ туземнымъ способомъ. Въ настоящее время такая выдѣлка, требующая много труда и времени, совершенно

оставлена и встрѣчается какъ исключеніе. Современные ножи выковываются изъ цѣльныхъ пластинокъ желѣза или стали и не отличаются особенной прочностью.

Бритвы, ланцеты, шилья, ножницы и т. п. издѣлія производятся кустарями Терской области также въ незначительномъ количествѣ. Въ мѣстностяхъ, имѣющихъ сношенія съ торговыми пунктами, всѣ эти предметы совершенно вытѣснены фабричнымъ товаромъ; но въ глухихъ горныхъ трущобахъ, разобщенныхъ съ городами и торговыми селеніями отсутствіемъ дорогъ, населеніе до сихъ поръ довольствуется издѣліями мѣстныхъ мастеровъ. Однако и здѣсь выдѣлка перечисленныхъ предметовъ носитъ случайный характеръ и производится исключительно на заказъ.

Кухонныя принадлежности, орудія домашняго и сельскаго хозяйства приготовляются въ гораздо большемъ количествѣ, но преимущественно также на заказъ. Производство этого рода издѣлій ограничивается по преимуществу такими предметами, которыхъ нѣтъ въ привозѣ, какъ, напр.,—приборы для печенія мѣстнаго кукурузнаго хлѣба—чуреков̃ъ, желѣзные шампуры или вертела для приготовленія жаренаго мяса, горныя косы, употребляемыя для сѣнокошенія на альпійскихъ высотахъ, надочажныя цѣпи и крючки и проч. Однако бываютъ случаи, что какой нибудь кузнецъ настолько прославится своими издѣліями, что, несмотря на сравнительно высокую цѣну ихъ, они съ успѣхомъ конкурируютъ съ фабричными произведеніями; но случаи эти становятся все рѣже и рѣже. Большинство кузнецовъ и слесарей занимается починкою и передѣлкою старыхъ издѣлій и спеціально кузнечнымъ дѣломъ, т. е. оковкою, свариваніемъ, насталиваніемъ и т. п.

Всѣ упомянутыя издѣлія чрезвычайно аляповаты и грубы, кромѣ ножей, которые иногда отличаются необычайнымъ изяществомъ и чистотой отдѣлки. Вообще кавказскій производитель металлическихъ издѣлій всю силу своего искусства и творчества вложилъ въ оружіе, которое выдѣлывается и отдѣлывается съ чрезвычайной тщательностью; что-же касается предметовъ жизненнаго обихода, то на долю ихъ выпадаетъ лишь настолько труда, чтобы они какъ-нибудь могли исполнять свое прямое назначеніе. Несмотря на это, цѣна на нихъ довольно высока, значительно выше цѣнъ на однородныя ввозныя издѣлія.

Спеціализація кузнечнаго и слесарнаго ремеслъ встрѣчается рѣдко и при томъ почти исключительно среди русскихъ ремесленниковъ. Въ горскихъ-же селеніяхъ слесарныя издѣлія всѣ свои стадіи, отъ ковки до полировки, гдѣ таковая примѣняется, проходятъ въ рукахъ одного и того-же мастера; поэтому работа идетъ медленно. Валовой заработокъ одного мастера колеблется въ предѣлахъ отъ 20 до 200 руб. въ годъ. Наибольшій заработокъ имѣютъ кузнецы, работающіе въ городахъ, затѣмъ въ слободахъ, станицахъ и русскихъ селеніяхъ и самое послѣднее мѣсто принадлежитъ туземнымъ мастерамъ, работающимъ въ своихъ аулахъ. Объясняется это тѣмъ, что въ городахъ, слободахъ и станицахъ, во-первыхъ, для желѣзныхъ издѣлій существуетъ болѣе легкій и широкій сбытъ, а во вторыхъ, гораздо выше потребность въ кузнечномъ трудѣ для ковки лошадей, оковки желѣзомъ экипажей, ихъ частей и т. п.; туземцы-же куютъ своихъ лошадей только въ исключительныхъ случаяхъ и строютъ свои экипажи (арбы и сани) совершенно безъ всякаго участія желѣза.

По отдѣльнымъ районамъ области средній годичный заработокъ мѣстныхъ кузнецовъ достигаетъ:

Въ городахъ	191 р.
» Сунженскомъ отдѣлѣ	138 »
» Кизлярскомъ »	98 »
» Пятигорскомъ »	93 »
» Владикавказскомъ округѣ	58 »
» Нальчикскомъ »	44 »
» Хасавъ-Юртовскомъ »	37 »
» Грозненскомъ »	29 »
Средній по области . .	116 р.

Въ русскихъ кузницахъ работаетъ обыкновенно кузнецъ съ помощникомъ—подмастерьемъ или ученикомъ. Средній туземецъ-кузнецъ работаетъ въ большинствѣ случаевъ одинъ, и только въ кузницахъ съ болѣе развитымъ производствомъ встрѣчаются помощники, обыкновенно дѣти подростки, къ которымъ и переходитъ въ большинствѣ случаевъ ремесло отцовъ по наслѣдству. Оригинально отношеніе заказчиковъ къ кузнецамъ одиночкамъ. Обыкновенно, какъ это наблюдается

въ Кабардѣ и Чечнѣ, заказчикъ самъ помогаетъ кузнецу: раздуваетъ его мѣха и принимаетъ участіе въ обработкѣ его поля, если для исполненія заказа кузнецъ отрывается отъ полевыхъ работъ. Большинство спеціально кузнечныхъ работъ производится весной, въ періодъ пахоты, когда требуется починка земледѣльческихъ орудій. Если заказовъ бываетъ много и кузнецъ отрывается отъ пахоты на весь періодъ ея, то заказчики, помимо платы за трудъ его деньгами или хлѣбомъ, обязуются общими силами вспахать его поле.

Въ Чечнѣ встрѣчается въ высшей степени интересное явленіе—общественные кузнецы. Земледѣльческое населеніе всегда имѣетъ нужду въ хорошемъ кузнецѣ, для исправнаго содержанія своего инвентаря съ желѣзными частями; между тѣмъ, за недостаткомъ вольнопрактикующихъ кузнецовъ, въ Чечнѣ нерѣдки случаи, когда некому отдать въ починку сломавшагося плуга или косы въ самый разгаръ полевыхъ работъ, которыя по этому приходится прерываетъ на болѣе или менѣе продолжительное время Во избѣжаніе такихъ случаевъ нѣкоторыя горныя сельскія общества, гдѣ поломки инвентаря наиболѣе часты по природнымъ и почвеннымъ условіямъ, нанимаютъ общественныхъ кузнецовъ, которые обязуются исполнять работы для всѣхъ членовъ сельскаго общества безплатно, по порядку заявленій. За это сельское общество выдаетъ кузнецу особое вознагражденіе, обыкновенно по 2 четверика хлѣба (кукурузы) или деньгами по 50—60 коп. съ каждаго двора въ годъ, причемъ владѣльцы починяемыхъ орудій обязаны доставлять необходимое для данной работы количество кузнечнаго угля и раздувать мѣхъ *). Отъ этого нормальнаго типа вознагражденія встрѣчаются отклоненія; такъ иногда кузнецы, помимо означенной платы, освобождаются изъ всѣхъ общественныхъ повинностей,**) иногда же вознагражденіе понижается до одного четверика хлѣба съ каждаго двора, но за то владѣльцы починяемыхъ орудій обязаны не только помогать кузнецу во время работы, но и кормить его, а на всемъ сельскомъ обществѣ лежитъ, кромѣ того, исполненіе всѣхъ полевыхъ работъ на земельномъ паѣ кузнеца ***).

*) Ношхоевское общество Грозненскаго округа.
**) Селеніе Итунъ-Кале того-же округа
***) Селеніе Хорочой того-же округа.

Наиболѣе извѣстные кузнецы имѣютъ учениковъ; помогая мастерамъ одинаково какъ въ ихъ спеціальномъ дѣлѣ, такъ и въ домашнихъ и полевыхъ работахъ, ученики, кромѣ того, уплачиваютъ имъ за выучку отъ 25 до 50 р.; въ свою очередь мастера обязаны давать ученикамъ полное содержаніе за весь періодъ обученія.

Условія, при которыхъ работаетъ вообще кустарь-кузнецъ, поражаютъ полнымъ отсутствіемъ стремленія къ удобствамъ труда. Его инструменты и другія приспособленія ограничиваются лишь самыми необходимыми предметами, безъ которыхъ совершенно невозможно обойтись, причемъ большинство ихъ сдѣлано руками самого мастера: все чрезвычайно примитивно, грубо и неудобно для употребленія. Прекрасной иллюстраціей въ этомъ отношеніи можетъ служить туземная кузница съ ея убогой обстановкой.

Кузница обыкновенно устраивается отдѣльно отъ жилого помѣщенія, ближе ко входу во дворъ. Она представляетъ собою небольшое строеніе, четыреугольной или овальной формы, съ плетеными изъ хвороста стѣнами, крытое соломой съ землею и глиной. Въ кузницу ведетъ низкая, также изъ хвороста, дверь. для освѣщенія служитъ широкое, обыкновенно квадратное окно, расположенное почти надъ самой землей и закрываемое запирающеюся изнутри ставней. Ближе къ задней стѣнѣ, дальше отъ двери и противъ окна, стоитъ горно съ мѣхомъ. Между горномъ и окномъ роется яма, глубиною въ поясъ человѣческаго роста и шириною около аршина или немного болѣе въ квадратѣ, стѣнки которой иногда укрѣпляются саманомъ. Эта-то яма и служитъ помѣщеніемъ для кузнеца во время работы; онъ стоитъ въ ней лицомъ къ двери и бокомъ къ свѣту изъ окна. Нельзя сказать, чтобы такое положеніе было удобно, но оно исключаетъ необходимость всякой мебели: наковальня вбивается въ землю, всѣ инструменты лежатъ также на землѣ, вокругъ ямы, подъ руками кузнеца. Изъ инструментовъ въ средней кузницѣ можно увидѣть два-три молота (нерѣдко только одинъ), зубило, подпилокъ, щипцы, небольшое корытце съ точильнымъ камнемъ. Встрѣчаются кузницы, обставленныя нѣсколько лучше, но большинство ихъ довольствуется описанной обстановкой, которая вся, вмѣстѣ со стѣнами и крышей самой кузницы, оцѣнивается отъ 30 до 50 р.

Оружейный промыселъ.

Собственно въ предѣлахъ Терской области оружейный промыселъ никогда не имѣлъ особеннаго развитія. Въ періодъ наиболѣе полнаго расцвѣта этого промысла—кавказскихъ войнъ—все не только горское, но и русское казачье населеніе пріобрѣтало винтовки и пистолеты, а также и холодное оружіе—шашки и кинжалы у дагестанскихъ мастеровъ, издѣлія которыхъ въ то время славились своими высокими достоинствами. Въ особенности хороши были винтовки ленточнаго или тонкаго дамаска, обыкновенно украшенные художественною золотою и серебряною насѣчкой; по своей прочности, мѣткости и силѣ боя онѣ стояли далеко выше ружей, которыми тогда была вооружена русская армія. Но послѣ введенія пистонныхъ, а затѣмъ и скорострѣльныхъ ружей изъ литой стали, производство кавказскихъ винтовокъ пало и въ Дагестанѣ.

Оружейники Терской области занимались и занимаются по преимуществу починкой стараго оружія и сборкой его изъ готовыхъ частей; выдѣлываются только кинжалы и отчасти шашки, но и тѣ въ большинствѣ случаевъ не отличаются особенными достоинствами. Если и встрѣчаются мастера, практикующіе закалку клинковъ, то это непремѣнно отхожіе кустари изъ Дагестана.

Распространеніе оружейнаго промысла по Терской области выражается слѣдующими данными.

	Оружейниковъ.	Сумма производства въ рубляхъ.	На сколько душъ приходится 1 оруж.
Въ Кизлярскомъ отд.	5	118	17.085
» Пятигорскомъ »	24	1755	5.348
» Сунженскомъ »	31	2614	3.400
» Владикавказск. окр.	4	160	22.345
» Грозненскомъ »	12	480	15.217
» Нальчикскомъ »	14	1075	6.252
» Хасавъ-Юртов. »	46	1090	1.266
» городахъ	72	7828	1.474
Итого	208	15.120	3.841

Въ среднемъ по области одинъ оружейникъ приходится почти на 4.000 душъ населенія. Возрастаніе оружейнаго промысла, какъ въ отдѣлахъ, такъ и въ округахъ идетъ въ томъ же направленіи, какъ и возрастаніе кузнечнаго и слесарнаго промысловъ: тамъ и здѣсь большее развитіе промысловъ замѣчается по мѣрѣ приближенія къ юго-западному углу области, т. е. къ горному Дагестану. При этомъ вышеприведенная таблица распространенія оружейнаго промысла можетъ служить еще болѣе убѣдительной иллюстраціей вліянія промышленнаго Дагестана и историческихъ условій, такъ какъ здѣсь возрастаніе его, по мѣрѣ приближенія къ юго западной границѣ области, выражается не только относительнымъ количествомъ оружейниковъ, но и суммою производства. Нѣкоторымъ противорѣчіемъ является лишь Нальчикскій округъ, который, по степени развитія желѣзныхъ издѣлій, стоитъ въ таблицахъ выше Грозненскаго округа, тогда какъ послѣдній расположенъ въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ Дагестанскою областью, а первый, наоборотъ, изъ всѣхъ округовъ наиболѣе удаленъ отъ нея. Но это противорѣчіе только кажущееся. Зависитъ оно отъ того, что въ общія цифры по Нальчикскому округу вошли также данныя по слоб. Нальчику, а данныя по г. Грозному, входящему въ районъ Грозненскаго округа, выдѣлены въ общую группу данныхъ по городамъ; такимъ образомъ, общія цифры Нальчикскаго округа увеличены на 26 ремесленниковъ, занятыхъ обработкой металловъ и производящихъ въ годъ на сумму 4570 р., а цифры Грозненскаго округа, наоборотъ, уменьшены на 54 ремесленника, проживающихъ въ самомъ г. Грозномъ, производство которыхъ достигаетъ 6570 р. Сдѣлано это въ виду того, что города, какъ промышленные центры, необходимо было выдѣлить въ особую группу, чтобы получить болѣе правильную картину состоянія промысловъ собственно въ коренномъ—станичномъ и сельскомъ населеніи. Съ другой стороны сл. Нальчикъ, промышленный и административный центръ Нальчикскаго округа, невозможно было выдѣлить изъ общихъ данныхъ по округу, такъ какъ, въ противномъ случаѣ, пришлось бы выдѣлить въ особую группу вообще всѣ слободы области, большинство которыхъ живетъ обычною сельскою жизнью и не выдѣляется изъ общей массы населенныхъ мѣстъ по своимъ кустарнымъ промысламъ.

Какъ уже упомянуто выше, оружейники Терской области занимаются почти исключительно починкой и передѣлкой стараго оружія; выдѣлка новаго наблюдается только относительно *шашекъ* и *кинжаловъ*.

Выдѣлка кинжаловъ въ Терской области развита довольно слабо; судя по тѣмъ даннымъ, которыя удалось собрать статистическому комитету, кустарями выдѣлывается не болѣе 803 кинжаловъ въ годъ *). Лучшіе кинжалы принадлежатъ мастерамъ, вышедшимъ изъ Дагестана и работающимъ въ городахъ. Изъ нихъ въ г. Владикавказѣ извѣстенъ нѣкій Чилла, кинжалы котораго, съ вороненымъ лезвіемъ, обладаютъ необычайно высокими достоинствами, однако, мало доступны по цѣнѣ (отъ 15 до 25 руб.) и потому не находятъ себѣ широкаго сбыта. Въ Сунженскомъ отдѣлѣ мнѣ удалось видѣть кинжалъ неизвѣстнаго мастера, приготовленный для неизвѣстнаго любителя чужого добра; лезвіе его, съ одной стороны обыкновенное, съ другой зазубрено въ видѣ пилы, которою свободно можно было распиливать самую крѣпкую сталь. Закалка этого кинжала была настолько хороша, что не поддавалась слесарнымъ инструментамъ, и когда владѣлецъ вздумалъ снять зазубрины, пришлось «отпустить» клинокъ, въ ущербъ его прочности. Но подобные клинки встрѣчаются теперь какъ большая рѣдкость; главную массу кинжаловъ составляетъ разная желѣзная дрянь, цѣною отъ 50 к. до 1 р. 50 к. штука, смотря по матеріалу ручки и отдѣлкѣ ноженъ.

Выдѣлка шашекъ въ количествѣ 338 штукъ статистическимъ изслѣдованіемъ констатирована лишь въ г. Владикавказѣ. О достоинствѣ шашечныхъ клинковъ современной выдѣлки можно сказать тоже самое, что сказано выше о кинжалахъ. Все вниманіе современнаго мастера сосредоточено на внѣшней отдѣлкѣ и оправѣ ноженъ, то и другое доведено до совершенства и, повидимому, вполнѣ удовлетворяетъ кавказскаго и заѣзжаго покупателя, которымъ, въ большинствѣ случаевъ, шашка нужна не столько въ качествѣ оружія, сколько въ качествѣ необходимой принадлежности офиціальнаго ко-

*) Статистическимъ изслѣдованіемъ выдѣлка кинжаловъ констатирована въ Грозненскомъ округѣ (въ 1-мъ уч. 80, въ 5 уч.—15, въ 6 уч.—20 и въ 8 уч.—15 кинжаловъ), въ Хасавъ-Юртовскомъ (въ 1-мъ уч. 135 и во 2 уч.—300) и въ г. Владикавказѣ (238).

стюма или украшенія кабинета. Но еще въ самое недавнее время во многихъ аулахъ Терской области выдѣлывались очень порядочные клинки; наибольшею извѣстностью пользовались клинки атагинскихъ *) мастеровъ, попавшіе даже въ казачьи пѣсни.

Раздѣленіе труда какъ у кинжальныхъ, такъ и у шашечныхъ мастеровъ обыкновенно не наблюдается; все дѣлается однѣми и тѣми-же руками, начиная съ выковки клинка изъ желѣза или стали и кончая отдѣлкой ноженъ. Только портупея и серебряная оправа съ рѣзьбой и чернью производятся спеціалистами, къ которымъ шашки и кинжалы поступаютъ уже въ совершенно готовомъ видѣ, годномъ для ношенія. На порядочный кинжалъ мастеръ съ подмастерьемъ затрачиваютъ отъ 10 до 15 дней работы, а на хорошую шашку—около мѣсяца и даже болѣе. Вся работа производится руками, при полномъ отсутствіи какихъ бы то ни было машинъ.

Рукоятки кинжаловъ и шашекъ выдѣлываются изъ чернаго рога, кости и дерева, а болѣе дорогихъ сортовъ—изъ оленьяго рога, слоновой или моржевой кости и металловъ, Ножны (деревянныя) покрываются кожей или коленкоромъ. Иногда встрѣчаются кустари, занимающіеся спеціально выдѣлкой рукоятокъ. Заработокъ ихъ ничтоженъ; обыкновенная цѣна роговой рукоятки 30 коп. Хорошій рукоятчикъ можетъ сдѣлать до 3 рукоятокъ въ день; но большинство оружейниковъ сами дѣлаютъ рукоятки, и спросъ на издѣлія спеціалистовъ рукоятчиковъ ничтоженъ.

Одна изъ первыхъ особенностей, которыя бросаются въ глаза изслѣдователю туземнаго оружейнаго производства, это —полное отсутствіе прогресса и даже стремленія къ нему. Форма ручки, клинка, какой нибудь гайки и даже гвоздя, способъ закалки, узоръ высѣчки—все это повторяется до мельчайшихъ подробностей на каждомъ новомъ издѣліи, выходящемъ изъ рукъ одного и того-же мастера, и у каждаго мастера непремѣнно есть своя особенность, разъ навсегда усвоенная имъ еще съ начала своей ремесленной карьеры; ученики повторяютъ особенности своихъ учителей, подражая имъ во всѣхъ подробностяхъ. Заимствованій одного ма-

*) Чеченское селеніе Атаги находится въ Грозненскомъ округѣ.

стера у другого почти не встрѣчается, если не считать поддѣлокъ, къ которымъ прибѣгаютъ иногда плохіе мастера въ большихъ торговыхъ центрахъ. Такимъ образомъ, фирма кавказскаго кустаря имѣетъ свое истинное значеніе и опредѣляетъ достоинство работы; опытный знатокъ мѣстныхъ издѣлій, при первомъ-же взглядѣ на выдающійся кинжалъ, шашку и даже ножъ, безошибочно назоветъ его мастера.

Починка и передѣлка огнестрѣльнаго оружія, а также сборка его изъ отдѣльныхъ готовыхъ частей и количественно, и качественно гораздо болѣе развита въ русскомъ населеніи области, чѣмъ въ туземномъ. Кавказскія кремневыя ружья и пистолеты доживаютъ свои послѣдніе дни, окончательно уступая мѣсто болѣе современному оружію—тульской двухстволкѣ, скорострѣльной винтовкѣ и револьверу, и если бы не было административныхъ стѣсненій свободной продажи и ношенія оружія вообще и усовершенствованнаго въ особенности, то уже теперь традиціонныя кавказскія кремневки составляли-бы большую рѣдкость. Мѣстные оружейники, въ зависимости отъ требованій времени, должны были также перейти къ производству болѣе современнаго оружія. Но такой переходъ для консервативнаго оружейника—туземца былъ невозможенъ, и ему волей-неволей пришлось совсѣмъ отказаться отъ производства огнестрѣльнаго оружія. Среди русскихъ кустарей встрѣчаются мастера, получившіе болѣе или менѣе правильную ремесленную подготовку или въ соотвѣтствующемъ училищѣ, или въ войсковой оружейной мастерской. Естественно поэтому, что производство современнаго огнестрѣльнаго оружія сосредоточилось въ рукахъ русскихъ мастеровъ, среди которыхъ многіе пользуются широкою популярностью и въ туземномъ населеніи. Однако и среди русскихъ кустарей выдѣлка новыхъ ружей и пистолетовъ встрѣчается какъ рѣдкое исключеніе; большинство ихъ занимается только починкой и передѣлкой.

Главный интересъ представляетъ передѣлка ружей. Наиболѣе часто встрѣчаются слѣдующіе виды передѣлокъ: 1) старинныхъ кремневыхъ винтовокъ въ скорострѣльныя; 2) деревянныхъ частей (ложи) европейскихъ скорострѣльныхъ винтовокъ

на азіатскій образецъ; *) 3) кремневыхъ ружей на пистонныя; 4) винтовокъ на гладкоствольныя; 5) охотничьихъ пистонныхъ на скорострѣльныя.

Первые два вида передѣлокъ удовлетворяютъ потребностямъ туземнаго населенія, получающаго такимъ путемъ возможность пріобрѣтать скорострѣльныя ружья азіатскаго образца, къ которому привыкло; остальные три вида передѣлокъ вызваны потребностями мѣстныхъ охотниковъ. Интересны передѣлки старыхъ «полуложниковъ» въ скорострѣлки центральнаго боя съ верхнимъ затворомъ новѣйшихъ системъ. Образчики такихъ «централокъ», работы казака ст. Троицкой,**) мнѣ приходилось встрѣчать въ сунженскихъ станицахъ; неуклюжее сочетаніе традиціонной тульской аляповатости съ послѣднимъ словомъ оружейнаго дѣла, связанное грубымъ молотомъ простого кустаря, вызываетъ невольную улыбку; но обладатель такой «централки», страстный охотникъ, любовно холитъ свое сокровище, съ презрѣніемъ отзываясь о разныхъ дорогихъ барскихъ ружьяхъ иностраннаго издѣлія, «изъ которыхъ никогда ничего не убиваютъ».

Средній годовой заработокъ оружейниковъ «выражается слѣдующими данными:

Въ Кизлярскомъ отдѣлѣ	24 руб.
» Пятигорскомъ »	73 »
» Сунженскомъ »	84 »
» Хасавъ-Юртовскомъ округѣ	24 »
» Владикавказскомъ »	40 »
» Грозненскомъ »	40 »
» Нальчикскомъ »	74 »
» городахъ	109 »
Средній по области . . .	73 руб.

Работа кустарей оружейниковъ отъ начала до конца производится ручнымъ способомъ. Обстановка туземныхъ

*) Производство скорострѣльныхъ винтовокъ преслѣдуется администраціей. Наблюдать этого рода передѣлки мнѣ пришлось не въ мастерскихъ, а по тѣмъ образцамъ, которые попадаются среди отбираемаго администраціей оружія.

**) Болотовъ, оружейникъ, издѣлія котораго пользуются довольно широкою популярностью у мѣстныхъ жителей.

мастерскихъ по обыкновенію отличается отсутствіемъ приспособленій; въ нихъ нѣтъ даже слесарныхъ станковъ, которые замѣняются небольшими обрубками дерева съ придѣланными къ нимъ тисками За такимъ оригинальнымъ переноснымъ станкомъ туземный мастеръ работаетъ въ своемъ жиломъ помѣщеніи, сидя на разостланной циновкѣ (а то и просто на голой землѣ) съ поджатыми ногами, съ необычайнымъ трудолюбіемъ и настойчивостью отдѣлывая какую нибудь подробность своего издѣлія, которое безпрестанно примѣряетъ, подчищаетъ и разсматриваетъ. добиваясь извѣстной правильности линій и формъ. Полная обстановка лучшей туземной оружейной мастерской стоитъ около 100 руб

Кузнецъ и простой слесарь нерѣдко работаютъ безъ подмастерьевъ, довольствуясь случайною помощью заказчиковъ; но спеціалистъ оружейникъ никогда не обходится безъ подмастерья. Если у него есть подростокъ сынъ, то послѣдній обыкновенно учится у отца его ремеслу и продолжаетъ его дѣло; если же у оружейника нѣтъ естественнаго помощника и преемника, онъ беретъ его со стороны. Обыкновенная сдѣлка въ такомъ случаѣ заключается въ слѣдующемъ: родители подростка мальчика отдаютъ его въ обученіе опытному мастеру, у котораго мальчикъ работаетъ года три безплатно, за харчи и одежду. По истеченіи этого времени, мальчикъ становится уже подмастерьемъ и работаетъ изъ части чистаго общаго заработка, получая отъ 12 до 40 руб. на 100 руб. заработка, смотря по искусству.

Серебряныя издѣлія.

Ни одинъ изъ промысловъ по обработкѣ металловъ не даетъ такого большого заработка, какъ промыселъ серебряковъ, издѣлія которыхъ пріобрѣли себѣ извѣстность далеко за предѣлами Кавказа. Раньше этотъ промыселъ существовалъ не самостоятельно, а какъ необходимое дополненіе къ оружейному промыслу; серебряки занимались почти исключительно оправой оружія и боевыхъ принадлежностей горца въ серебро и золото. Прихотливые узоры рѣзьбы и оригинальная «чернь», которыми кавказскіе серебряки покрываютъ свои издѣлія, при-

давая имъ своеобразную прелесть восточнаго характера, обратили на себя общее вниманіе, и чѣмъ болѣе развивались сношенія Кавказа съ остальнымъ міромъ, тѣмъ болѣе расширялся сбытъ этихъ издѣлій. Подъ вліяніемъ болѣе культурныхъ вкусовъ новыхъ потребителей видоизмѣняется и производство. Въ этомъ отношеніи серебрякъ далеко опередилъ оружейника; отъ предметовъ, имѣющихъ непосредственное отношеніе къ оружію и воинственной жизни мѣстнаго населенія, онъ постепенно переходитъ къ предметамъ мирной домашней обстановки: ложечкамъ, рюмочкамъ, мундштукамъ и разнымъ цѣннымъ бездѣлушкамъ въ видѣ брошекъ, колецъ, запонокъ, брелоковъ и т. п. И вотъ, въ настоящее время мы присутствуемъ при интересномъ зрѣлище дикаго кавказскаго горца-кустаря, занятаго работой какой нибудь бездѣлушки самаго утонченнаго комфорта, назначеніе которой ему иногда совершенно неизвѣстно, такъ какъ сбытъ этой бездѣлушки совершится при посредствѣ болѣе предпріимчиваго соотечественника (армянина, перса, горскаго еврея), отъ котораго и полученъ заказъ по готовой модели.

Собственно въ Терской области число серебряковъ не велико и сумма производства ихъ труда довольно ограничена. По даннымъ статистическаго изслѣдованія, размѣры и распространеніе этого промысла по области выражаются такъ:

	Число серебряковъ.	Сумма производства.
Въ Кизлярскомъ отдѣлѣ	1	93 руб.
» Сунженскомъ »	14	1.530 »
» Пятигорскомъ »	17	6.706 »
» Владикавказскомъ окр.	6	765 »
» Хасавъ-Юртовск. »	29	1.128 »
» Грозненскомъ »	40	2.205 »
» Нальчикскомъ »	47	4.630 »
» городахъ	97	30.976 »
Итого по области	251	48.033 руб.

При первомъ взглядѣ на эту таблицу обращаетъ на себя вниманіе рѣзкая противоположность ея съ таблицами распространенія по области желѣзныхъ издѣлій и оружейнаго промысла. Постепенное возрастаніе послѣднихъ шло въ направленіи отъ сѣверо-запада къ юго-востоку области, а возрастаніе

производства серебряныхъ издѣлій, наоборотъ, идетъ отъ юго-востока къ сѣверо-западу. Вѣроятныя причины такого явленія заключаются въ томъ, что оружейное производство, отчасти вслѣдствіе утраты своего прежняго значенія, отчасти же вытѣсняемое изъ области фабрикатами Тулы и Варшавы, болѣе прочно держится въ глухихъ мѣстахъ съ воинственнымъ населеніемъ, вдали отъ культурныхъ центровъ; производство же серебряныхъ издѣлій, наоборотъ, постепенно передвигается изъ глухихъ мѣстъ на широкій просторъ культурныхъ рынковъ, приспособляясь къ его потребностямъ. Къ сожалѣнію, отсутствіе точныхъ статистическихъ данныхъ относительно металлическихъ промысловъ болѣе ранняго періода лишаетъ насъ возможности прослѣдить движеніе ихъ путемъ сравнительныхъ таблицъ и подкрѣпить только что высказанную догадку цифрами; однако и тѣ отрывочныя свѣдѣнія, которыя встрѣчаются въ литературѣ и въ разсказахъ старожиловъ, свидѣтельствуютъ, что производство серебряныхъ издѣлій постепенно удаляется отъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ оно возникло, развилось и процвѣтало во время кавказскихъ войнъ, вмѣстѣ съ производствомъ оружія, и появляется въ такихъ мѣстахъ, гдѣ оружейнаго производства никогда не существовало.

Среди богатаго разнообразія издѣлій серебряковъ главное мѣсто принадлежитъ оправѣ и отдѣлкѣ оружія и боевыхъ принадлежностей; затѣмъ слѣдуютъ: наборъ для сбруи, металлическія украшенія туземнаго женскаго костюма (пояса и нагрудники) и разныя мелкія вещи.

Оправа оружія и боевыхъ принадлежностей постепенно суживаетъ свои предѣлы. Послѣ того, какъ кремневыя ружья и пистолеты утратили свое прежнее значеніе и стали уступать мѣсто оружію усовершенствованныхъ системъ, само собою должно было прекратиться и производство серебряной оправы, которою горцы любили украшать свои винтовки и въ особенности пистолеты. Послѣдніе и теперь еще встрѣчаются въ продажѣ съ дорогой серебряной оправой, но всѣ они старой работы, пережившей десятки лѣтъ; пистолетовъ съ оправой современной работы въ продажѣ вовсе нѣтъ.

Вмѣстѣ съ азіатскимъ огнестрѣльнымъ оружіемъ утратили значеніе свое и такія боевыя принадлежности, какъ газыри

(патронники), натруски,*) сальницы (или жирнички), отвертки, шила и проч. Все это горецъ и казакъ носили на груди и поясѣ, на виду у всѣхъ, и потому, по кавказской привычкѣ, богато отдѣлывали въ серебро. Въ настоящее время отъ натруски осталась лишь тесьма черезъ плечо; сальницы, отвертки и шила исчезли совсѣмъ и замѣнены ничего не значущими пуговицами и бляхами на поясѣ; сохранились только газыри.

Производство холоднаго оружія—шашекъ и кинжаловъ также падаетъ и качественно, и количественно, а вмѣстѣ съ нимъ падаетъ и спросъ на отдѣлку и оправу ихъ въ серебро. Такимъ образомъ, если въ настоящее время кавказское оружіе до нѣкоторой степени еще поддерживаетъ серебряное производство, то уже не питаетъ его.

Мелкія серебряныя издѣлія, не имѣющія отношенія къ оружію, находятся въ болѣе благопріятныхъ условіяхъ для своего развитія. Историческая жизнь Кавказа не только не суживаетъ, а наоборотъ, съ каждымъ годомъ расширяетъ кругъ ихъ потребителей. Ихъ оригинальная ручная работа гарантируетъ имъ исключительное положеніе внѣ всякой конкуренціи на рынкѣ; прочность огневой позолоты, кавказская «чернь» и своеобразная узорчатая рѣзьба рѣзко выдѣляютъ ихъ изъ общей массы однородныхъ издѣлій.

Среди мелкихъ серебряныхъ издѣлій особаго вниманія заслуживаютъ издѣлія Карасевыхъ, казачьей семьи кустарей изъ ст. Михайловской. Комбинируя бѣлое и оксидированное серебро съ золотомъ, они приготовляютъ чрезвычайно изящныя вещи тонкой художественной работы. Брошки, въ видѣ миніатюрнаго кавказскаго оружія, собраннаго красивою группой, оригинальные браслеты, у которыхъ ободкомъ служить серебряная или золотая пластинка, отдѣланная въ видѣ кавказскаго галуна или чернаго ремня съ пряжками, и тому подобныя вещицы поражаютъ чистотой отдѣлки Имитація галуна, ремня, желѣза необычайна, рисунокъ обнаруживаетъ строгій вкусъ.

Оцѣниваются серебряныя издѣлія различно; всякаго рода оправы, наборъ для сбруи и кавказскихъ поясовъ цѣнятся обыкновенно по вѣсу: 50 коп. золотникъ черненаго серебра и

*) Маленькія пороховницы, изъ которыхъ на полку кремневыхъ ружей насыпалась пороховая затравка. Отсюда и названіе «натруска».

75 коп. съ позолотой; мелкія-же издѣлія цѣнятся поштучно, смотря по вѣсу и качеству работы.

Средній годовой заработокъ серебряка по всей области составляетъ 192 руб. Въ отдѣльныхъ частяхъ области онъ колеблется отъ 40 до 400 руб., а именно:

Въ Кизлярскомъ отдѣлѣ	93	руб.
» Сунженскомъ »	110	»
» Пятигорскомъ »	395	»
» Хасавъ-Юртовскомъ округѣ	40	»
» Грозненскомъ »	55	»
» Нальчикскомъ »	100	»
» Владикавказскомъ »	127	»
» городахъ	320	»

Не лишено интереса то обстоятельство, что мѣстные серебряки все болѣе и болѣе развиваютъ имитацію серебряныхъ издѣлій, употребляя для этого болѣе дешевыя матеріалы. Чаще другихъ для этой цѣли служитъ такъ называемый «менталъ», нѣчто среднее между польскимъ серебромъ и тульскою латунью. Пользуясь тѣмъ, что этотъ сравнительно дешевый «менталъ» обладаетъ бѣлымъ блескомъ, приближающимъ его по наружному виду къ серебру, и не темнѣетъ отъ времени, серебряки приготовляютъ изъ него различныя дешевыя издѣлія съ позолотой, рѣзьбой и чернью и такъ удачно имитируютъ настоящее серебро, что неопытный глазъ всегда рискуетъ ошибиться. Однако, кавказскій кустарь еще не развратился до умышленнаго обмана, и подобнаго рода издѣлія поступаютъ въ продажу подъ своимъ настоящимъ названіемъ «менталовыхъ». Необычайная дешевизна ихъ (съ прочной огневой позолотой и прекрасной рѣзьбой—отъ 25 до 35 коп. золотникъ) обѣщаетъ имъ несомнѣнно благопріятную будущность.

Работа туземнаго серебряка производится приблизительно въ такой-же обстановкѣ, какъ и работа кузнеца, слесаря, оружейника; ученики и подмастерья стоятъ къ мастеру въ тѣхъ же отношеніяхъ.

Мѣдныя издѣлія.

Главную отрасль мѣдныхъ издѣлій составляетъ разнаго рода посуда, употребляемая въ домашнемъ обиходѣ кавказскихъ

горцевъ. Большой узкогорлый кувшинъ, въ которомъ горскія женщины носятъ воду, маленькій кувшинъ для умыванья, тазъ и котелъ составляютъ неизбѣжный инвентарь въ домашнемъ хозяйствѣ каждаго горца. Если не весь этотъ инвентарь имѣется въ саклѣ, или часть его сдѣлана изъ болѣе грубаго и дешеваго матеріала, то это зависитъ исключительно отъ недостаточности домохозяина. Во всякомъ случаѣ, мѣдный кувшинъ водоносъ составляетъ такую необходимую принадлежность домашняго обихода, безъ которой не обходится ни одинъ семейный горецъ, какъ бы не былъ онъ бѣденъ. Количество мѣдной посуды служитъ признакомъ достатка и у болѣе зажиточныхъ горцевъ сковороды, чайники, кружки и т. п. утварь сдѣланы непремѣнно изъ мѣди. Изъ мѣди же осетины дѣлаютъ свои перегонные кубы для приготовленія араки *) и огромные котлы для пива и браги.

Привычка къ мѣдной посудѣ, какъ справедливо замѣчаетъ въ своей книгѣ О. В. Марграфъ,**) не случайная черта кавказскаго быта При необходимости готовить пищу на открытомъ очагѣ, при отсутствіи дорогъ, за исключеніемъ вьючныхъ и пѣшеходныхъ, при неустановившейся осѣдлости нѣкоторыхъ племенъ—это единственно удобная посуда: она не боится ни огня, ни ушибовъ о камни, ни тряски въ дорогѣ и т. д., а если случайно погнется, то легко выправляется вновь.

Главная масса туземной мѣдной посуды привозится изъ Дагестана, но и въ Терской области кустарное производство ея довольно значительно, какъ это видно изъ слѣдующихъ данныхъ.

	Число мѣдниковъ	Сумма производства
Въ Пятигорскомъ отдѣлѣ	2	100 руб.
» Сунженскомъ »	4	200 »
» Владикавказскомъ округѣ	6	300 »
» Нальчикскомъ »	17	995 »
» Грозненскомъ »	22	910 »
» Хасавъ-Юртовскомъ »	29	1140 »
» городахъ	77	12550 »
Итого	157	16195 руб.

*) Дурно очищенный спиртъ.

**) Очеркъ кустарныхъ промысловъ Сѣвернаго Кавказа съ описаніемъ техники производства. Стр. 226.

Изъ этихъ данныхъ видно, что производство мѣдныхъ издѣлій сосредоточено въ городахъ, какъ и производство остальныхъ металлическихъ издѣлій. Объясняется это все тѣмъ же стремленіемъ кустаря работать ближе къ рынку. Но распредѣленіе мѣдниковъ по отдѣламъ и округамъ области нѣсколько отличается отъ распредѣленія кузнецовъ, оружейниковъ и серебряковъ; здѣсь болѣе замѣтно средоточіе производства въ мѣстахъ съ преобладающимъ туземнымъ населеніемъ.

Огромное большинство мѣдниковъ, работающихъ въ Терской области, принадлежитъ отхожимъ кустарямъ, которые каждую осень, по окончаніи полевыхъ работъ, выходятъ изъ Дагестана и расходятся по Сѣверному Кавказу небольшими артелями, состоящими обыкновенно изъ трехъ членовъ: мастера, подмастерья и мальчика лѣтъ 12—14. Главная часть ихъ устремляется въ города, гдѣ ихъ мастерскія образуютъ на зиму особые торговые ряды. Пріѣзжая въ городъ для сбыта продуктовъ своего хозяйства, мѣстный горецъ тутъ-же ищетъ необходимую для него мѣдную посуду и мастера для починки старой, чѣмъ и объясняется стремленіе пришлыхъ мастеровъ къ городу. Затѣмъ другая часть ихъ расходится по туземнымъ ауламъ и только какія нибудь особыя прчины могутъ привести ихъ въ русскія селенія и станицы, которыхъ они обыкновенно избѣгаютъ. Предпочтеніе ауламъ дается ими какъ потому, что тамъ въ меньшемъ ходу фабричныя издѣлія, такъ и потому, что нравы и обычаи мусульманъ—дагестанцевъ дѣлаютъ ихъ жизнь между русскими тягостною. Только въ городахъ, гдѣ они тѣсно группируются артелями въ отдѣльныхъ кварталахъ, они свободнѣе могутъ выполнять всѣ свои обычаи и религіозныя требованія. Весною, начиная съ апрѣля и кончая маемъ, эти отхожіе кустари тянутся со всѣмъ скарбомъ своихъ убогихъ мастерскихъ обратно въ Дагестанъ.

Въ зависимости отъ спроса на мѣдныя издѣлія, главное мѣсто среди нихъ по количеству производства занимаютъ кувшины, затѣмъ слѣдуютъ тазы, котлы, сковороды и, наконецъ, мелкая домашняя посуда. Всѣ эти издѣлія приготовляются изъ красной мѣди.

Господствующій типъ **кувшиновъ водоносовъ**—высокій, съ длиннымъ узкимъ горломъ, большою ручкой и расширеннымъ книзу основаніемъ, классическій типъ восточной утвари.

Горскія женщины носятъ его на спинѣ съ присущей имъ граціей и легкостью. Въ условіяхъ горскаго быта такой кувшинъ весьма удобенъ; вода въ него наливается особою мѣдною ложкой съ длинною ручкой, что даетъ возможность черпать ее безъ земли и песку изъ самыхъ мелкихъ горныхъ ключей; при подъемахъ по крутой тропинкѣ къ жилищу, ютящемуся на высокихъ мѣстахъ, вода, благодаря узкому горлу кувшина, не расплескивается, а оставленная въ саклѣ не нагрѣвается; узкое горло исключаетъ также необходимость деекъ и другихъ приспособленій при добываніи воды изъ кувшина.

Издавна занимаясь производствомъ мѣдныхъ кувшиновъ, дагестанскіе кустари достигли въ изготовленіи и отдѣлкѣ ихъ большого искусства. Совершенно не зная отливки, *) они изготовляютъ кувшины, какъ и всю остальную посуду, исключительно ковкою, работаютъ отъ руки и на глазъ и не смотря на все это придаютъ имъ чрезвычайно правильную и симметричную форму. Встрѣчаются кувшины, украшенные тонкою и изящною рѣзьбой и серебряной насѣчкой, въ видѣ тонкой мозаики.

Кувшины умывальники отличаются отъ водоносовъ прежде всего размѣромъ; водоносы вмѣщаютъ отъ 1 до 2 ведеръ воды, тогда какъ емкость умывальниковъ ограничивается 10—15 стаканами. Кромѣ того водоносъ не имѣетъ носка (крана), который въ умывальникѣ припаивается къ самой выпуклой части и красивымъ изгибомъ поднимается до уровня горла. Умывальники составляютъ необходимѣйшую утварь правовѣрнаго мусульманина, обязаннаго дѣлать омовеніе, какъ религіозное, въ каноническіе часы дня, такъ и гигіеническое; но кустарное производство ихъ развито гораздо менѣе, чѣмъ водоносовъ. Если и встрѣчаются умывальники, отдѣланные тонкой рѣзьбой и серебромъ, то это остатки болѣе или менѣе далекаго прошлаго; въ настоящее же время мѣстные рынки обильно снабжаются дешевыми чугунными умывальниками азіатскаго образца изъ русскихъ чугунолитейныхъ заводовъ, которыми и довольствуется менѣе состоятельная часть горцевъ. Глиняные умывальники мѣстныхъ гончарныхъ заводовъ также въ ходу.

*) Изъ литыхъ издѣлій только на родинѣ дагестанскихъ мастеровъ встрѣчаются иногда аляповатые чайники и небольшія фигурки, но въ продажѣ ихъ не бываетъ.

Мѣдный тазъ—такой же необходимый предметъ въ домашней обстановкѣ горца, какъ водоносъ и умывальникъ. Соотвѣтственно ихъ назначенію, выдѣлка тазовъ не отличается чистотою и изяществомъ; но будучи грубо откованы, съ ясными слѣдами ударовъ молотка, они тѣмъ не менѣе имѣютъ совершенно правильную форму круга. Изрѣдка встрѣчаются тазы, по преимуществу у богатыхъ и именитыхъ ревнителей старины, съ рѣзьбой и серебряной насѣчкой; но сранительная дороговизна ихъ постепенно пріучаетъ даже состоятельные классы горцевъ къ дешевому тульскому и варшавскому ввозному товару.

Котлы, сковороды и т. п. кухонныя принадлежности для приготовленія пищи болѣе остальныхъ предметовъ домашняго обихода вытѣснены чугуннымъ литьемъ, и современный кустарь—мѣдникъ почти совсѣмъ оставилъ ихъ изготовленіе. Только огромные котлы для варки браги, оригинальной удлиненной формы съ коническимъ дномъ, да перегонные кубы для «араки», въ видѣ большой реторты, до сихъ поръ изготовляются на мѣстѣ исключительно изъ красной мѣди; спросъ на эти громоздкіе предметы очень ограниченъ, и сооруженіе новаго пивного котла составляетъ цѣлое событіе на всю округу, случающееся разъ въ десятки лѣтъ. Такой ограниченный спросъ не даетъ благопріятныхъ условій для ввоза котловъ и перегонныхъ кубовъ и потому производство ихъ до сихъ поръ удержалось всецѣло въ рукахъ мѣстныхъ кустарей.

Обычная цѣна мѣдной посуды работы мѣстныхъ кустарей—60 коп. за фунтъ; рѣзьба и насѣчка цѣнятся особо. Средній годовой заработокъ мастера, по собраннымъ статистическимъ комитетомъ даннымъ, выражается слѣдующими цифрами:

Въ Пятигорскомъ отдѣлѣ .	50	руб.
» Сунженскомъ » .	50	»
» Владикавказскомъ округѣ	36	»
» Грозненскомъ » .	41	»
» Хасавъ-Юртовск. » .	50	»
» Нальчикскомъ » .	58	»
» городахъ . . .	163	»
Средній по области	103	руб.

Мастерскія дагестанцевъ—мѣдниковъ всюду довольно однообразны; они представляютъ собою досчатыя конуры отъ 3 до 4 аршинъ въ длину и ширину; обращенная на улицу сторона днемъ совершенно открыта, а на ночь закрывается откидною досчатою стѣной; оконъ нѣтъ, мебели тоже, полъ земляной. Въ такомъ помѣщеніи кустари и работаютъ, и спятъ, и ѣдятъ Всю обстановку этихъ мастерскихъ составляетъ гарно съ мѣхомъ и необходимые инструменты—паяльникъ, нѣсколько молотковъ и подпилковъ; все это приносится кустарями изъ дому, откуда они выходятъ партіями, навьючивая инструментъ и разный скарбъ на катровъ или мелкихъ горныхъ лошадей. Постелью служатъ обыкновенно тѣ самые бораньи тулупы, которые составляютъ почти единственную одежду дагестанскихъ кустарей, если не считать грязнаго затасканнаго бѣлья; только болѣе зажиточные имѣютъ войлоки, тюфяки и одѣяла.

Рабочее населеніе мастерской составляютъ обыкновенно три лица, соединенныхъ въ артель: мастеръ, подмастерье и мальчикъ ученикъ. Обычныя условія найма подмастерьевъ слѣдующія: мастеръ беретъ мальчика 12—14 лѣтъ на три года безплатно, съ обязательствомъ выучить его своему искусству, одѣвать, обувать *) и кормить. **). По истеченіи трехъ лѣтъ, смотря по способностямъ ученика, мастеръ вступаетъ съ его родителями въ особыя условія, и съ этихъ поръ ученикъ становится подмастерьемъ. Если подмастерье достигъ такого-же искусства, какимъ обладаетъ самъ мастеръ, послѣдній платитъ ему $^2/_5$ части чистаго заработка; ***) чѣмъ ниже искусство подмастерья, тѣмъ меньшую часть заработка онъ получаетъ.

Лудильный промыселъ.

Контингентъ работающихъ въ Терской области лудильщиковъ, также какъ и мѣдниковъ, составляютъ отхожіе ку-

*) Одежда мальчиковъ состоитъ изъ старыхъ опорокъ, рубахи, портковъ, старой суконной черкески и бараньей шапки.

**) Харчи отхожихъ кустарей находятся въ полной зависимости отъ заработка; если работы много, они ѣдятъ бараній супъ изъ пшеной или рисовой крупы, а въ болѣе тяжелые дни довольствуются кукурузными галушками, сваренными съ бараньимъ саломъ

***) Единицей для росчета обычай установилъ 25 р., изъ которыхъ хорошій подмастерье получаетъ 10 р.

стари — дагестанскіе выходцы. На ихъ родинѣ самостоятельный лудильный промыселъ встрѣчается какъ рѣдкое исключеніе; обыкновенно же онъ составляетъ одну изъ отраслей мѣднаго производства. Но въ Терской области, какъ и въ другихъ частяхъ Сѣвернаго Кавказа, луженіе посуды выдѣлилось въ совершенно самостоятельный промыселъ, который при томъ же замѣтно развивается. Явленіе это легко объясняется постепеннымъ вытѣсненіемъ съ рынковъ Сѣвернаго Кавказа кустарныхъ мѣдныхъ издѣлій фабричными. Въ мѣстномъ производствѣ мѣдныхъ издѣлій раздѣленія труда не существуетъ, и каждый мѣдникъ долженъ владѣть искусствомъ луженія; сокращеніе спроса на мѣдныя издѣлія кустарей естественно побудило ихъ перейти спеціально къ луженію, которое одинаково необходимо для мѣдной посуды какъ мѣстнаго, такъ и фабричнаго издѣлія, а потому спросъ на эту отрасль труда болѣе устойчивый.

По даннымъ статистическаго комитета, распространеніе въ Терской области лудильнаго промысла выражается слѣдующими цифрами:

	Число лудильщиковъ.	Сумма производства.
Въ Пятигорскомъ отдѣлѣ	10	630 р.
» Сунженскомъ »	15	940 »
» Нальчикскомъ округѣ	1	18 »
» Грозненскомъ »	9	185 »
» Хасавъ-Юртовск. »	13	335 »
» городахъ	78	12400 »
Итого . .	124	14508 р.

Эти данныя указываютъ, что лудильщики, какъ и мѣдники, болѣе всего сосредоточены въ городахъ, но затѣмъ, въ противоположность мѣдникамъ, они имѣютъ большее тяготѣніе къ мѣстностямъ съ преобладающимъ русскимъ населеніемъ (отдѣламъ). Зависитъ это, во-первыхъ, отъ того, что въ русскихъ станицахъ и селеніяхъ такая мѣдная утварь, какъ самоваръ, постоянно требующій полуды, получилъ широкое распространеніе, а во-вторыхъ, отъ того, что въ аулахъ больше мѣдниковъ, которые исполняютъ и лудильныя работы.

Средній годовой заработокъ лудильщиковъ нѣсколько выше заработка мѣдниковъ. По отдѣльнымъ административнымъ единицамъ области онъ выражается слѣдующими цифрами:

Въ	Сунженскомъ отдѣлѣ	. 62	руб.
»	Пятигорскомъ »	. 63	»
»	Нальчикскомъ округѣ	. 18	»
»	Грозненскомъ »	. 21	»
»	Хасавъ-Юртовск. »	. 26	»
»	городахъ . .	. 158	»
	Средній по области	. 117	р.*)

Мастерскія лудильщиковъ нисколько не отличаются отъ мастерскихъ мѣдниковъ. Подобно послѣднимъ, лудильщики приходятъ изъ Дагестана на Сѣверный Кавказъ также артелями обыкновенно изъ трехъ членовъ—мастера, подмастерья и ученика, связанныхъ между собою совершенно такимъ-же договоромъ, какой существуетъ у мѣдниковъ и уже описанъ выше.

Интересную особенность лудильнаго промысла, выдѣляющую его изъ остальныхъ, составляетъ его кочевой характеръ; лудильщики только въ большихъ городахъ имѣютъ постоянныя мастерскія, въ остальныхъ же пунктахъ они останавливаются лишь на короткое время, пока находятъ работу. Прибывъ въ намѣченный пунктъ, глава артели устраиваетъ мастерскую, **) а подмастерье ходитъ по дворамъ и собираетъ матеріалъ для работы. Высокая добросовѣстность лудильщиковъ общеизвѣстна; жители безбоязненно отдаютъ имъ на руки самые цѣнные предметы, хотя бы раньше никогда не видѣли ихъ въ лицо. По окончаніи починки, подмастерье приноситъ взятое обратно и получаетъ деньги за работу. Когда всѣ дворы обойдены и работы въ данномъ пунктѣ больше не предвидится, артель переселяется на новое мѣсто.

Г. А. Вертеповъ.

*) По свѣдѣніямъ статистическаго комитета, въ Кизлярскомъ отдѣлѣ и Владикавказскомъ округѣ лудильнаго промысла не существуетъ.

**) Мастерскія мѣдниковъ и лудильщиковъ устраиваются обыкновенно въ наемныхъ помѣщеніяхъ, заранѣе приготовленныхъ болѣе предпріимчивыми мѣстными жителями. Господствующій типъ мастерскихъ описанъ выше.

КАВКАЗСКОЕ ОТДѢЛЕНІЕ

Россійскаго библейскаго общества

ВЪ ГОРОДѢ ГЕОРГІЕВСКѢ

КАВКАЗСКОЙ ГУБЕРНІИ

1818--1826.

Кавказское отдѣленіе Россійскаго библейскаго общества.

Очеркъ возникновенія и дѣятельности его за 1818—1826 г.

Въ городѣ Георгіевскѣ Терской обл. въ архивѣ Николаевскаго крѣпостного собора, теперь называемаго просто Никольской церковью, сохранилось нѣсколько связокъ разрозненныхъ бумагъ изъ дѣлъ бывшаго кавказскаго отдѣленія Россійскаго библейскаго общества. Благодаря любезности мѣстнаго протоіерея о. Александра Нобилитетова, мнѣ позволено было перелистовать эти связки. Я думаю, что возникновеніе и дѣятельность названнаго общества имѣютъ значеніе, хотя бы только для исторіи края, а потому всѣ болѣе или менѣе важные документы общества, копіи съ нихъ, черновыя замѣтки и бумаги мною извлечены изъ разрозненныхъ связокъ въ копіяхъ; приведенныя въ хронологическій порядокъ, онѣ составляютъ настоящій очеркъ.

Въ 1818 году въ губернскомъ городѣ Кавказской губерніи Георгіевскѣ происходило торжественное открытіе «кавказскаго отдѣленія Россійскаго библейскаго общества». Въ церемоніалѣ, составленномъ по этому случаю, сказано: «30 сего мѣсяца (августа) въ день тезоименитства Его Императорскаго Величества Государя Императора, по предварительной повѣсткѣ черезъ георгіевскаго коменданта и полиціймейстера, военные, гражданскіе чиновники, духовенство, дворяне и почетные граждане, соберутся послѣ литургіи въ домѣ гражданскаго губернатора, гдѣ сначала розданы будутъ книжки о цѣли библейскаго общества и средствахъ къ достиженію оной, объ

успѣхахъ библейскаго общества въ губерніяхъ: Тобольской, Минской, Могилевской и Саратовской; также экземпляры отчетовъ комитета Россійскаго общества; потомъ прочтены будутъ: 1) предписаніе г-на президента Россійскаго библейскаго общества князя Александра Николаевича Голицына, на имя гражданскаго губернатора, послѣдовавшаго относительно учрежденія въ Кавказской губерніи отдѣльнаго библейскаго общества; 2) приложенный при семъ предписаніи журналъ засѣданія комитета Россійскаго общества 1 ноября 1817 года; 3) записка о распоряженіяхъ г-на гражданскаго губернатора объ открытіи въ Георгіевскѣ отдѣльнаго библейскаго общества. Засимъ соборный священникъ Илья Ершовъ скажетъ приличную сему случаю рѣчь. Между тѣмъ предложится собравшимся чиновникамъ и другихъ званій особамъ подписка для ежегоднаго и единовременнаго пожертвованія въ пользу отдѣленія библейскаго общества, прочитаны будутъ правила и собраніе приступитъ къ выбору изъ своей среды членовъ для управленія дѣлами общества».

Въ запискѣ гражданскаго губернатора, о которой упоминается въ вышеприведенномъ церемоніалѣ, между прочимъ, сказано: «Убѣждаясь собственнымъ признаніемъ въ пользѣ учрежденія въ Россіи библейскаго общества и желая вспомоществовать ему заведеніемъ въ здѣшнемъ краю отдѣленія сего общества, гражданскій губернаторъ еще прежде полученія вышеупомянутаго предписанія отъ Его Сіятельства президента Россійскаго библейскаго общества поручалъ отправлявшимся въ началѣ сего года въ уѣздные города губерніи для частныхъ дворянскихъ выборовъ и вице-губернатору и бывшему губернскому предводителю дворянства убѣдить чиновниковъ, градскія общества и вообще городскихъ и уѣздныхъ жителей къ принятію возможнаго соучастія къ учрежденію здѣсь отдѣленія библейскаго общества». Кромѣ того, были разосланы подписные листы, просили содѣйствія у начальника кавказской линіи, и до открытія комитета общества собрано всего 1467 руб. 26 коп. ассигнаціями и мѣдью, золотомъ 5 червонцевъ, серебромъ 10 руб. 20 коп.

Цѣль, которую должно было преслѣдовать общество, состояла «въ распространеніи святого писанія, какъ въ сей губерніи, такъ и въ сопредѣльныхъ съ нею заграничныхъ мѣ-

стахъ. Комитетъ кавказскаго отдѣленія библейскаго общества обращаетъ особенное вниманіе на обитающихъ въ здѣшней губерніи и заграницею различныхъ націй жителей и принимаетъ, по достаточному общему разсужденію, дѣятельныя мѣры въ доставленіи имъ свѣта евангельской благодати на природномъ или знакомомъ для нихъ языкѣ» (§ 7 правилъ кав. от. биб. общ.) Книги поэтому имѣлось въ виду выписывать на славянскомъ, армянскомъ, татарскомъ, арабскомъ, турецкомъ и на др. языкахъ (§ 3 прав. общества). Дѣлами отдѣленія вѣдалъ комитетъ отдѣленія, который состоялъ изъ вице-президента (впослѣдствіи двухъ вице-президентовъ), нѣсколькихъ директоровъ, членовъ, секретаря и казначея. Комитетъ собирался или часто, или рѣже, смотря по тому, сколько было дѣлъ, для того, чтобы дѣлать постановленія, слушать доклады, словомъ заниматься дѣлами библейскаго общества.

Въ дѣлахъ кавказскаго отдѣленія сохранились: изложенія дѣйствій вышеозначеннаго комитета за 1818, 1819, 1820 и 1821 г.г., изъ которыхъ узнаемъ слѣдующее. Въ 1818 году комитетъ отдѣленія началъ свою дѣятельность; въ с.-петербургскій комитетъ было отослано 600 руб. на выписку книгъ священнаго писанія; затѣмъ собирались по губерніи свѣдѣнія: не найдутся ли желающіе пріобрѣсти книги священнаго писанія; собираются суммы, жертвуемыя въ пользу библейскаго общества; разсылаются особыя правила для библейскихъ сотовариществъ, могущихъ возникнуть въ какихъ-либо городахъ и значительныхъ селеніяхъ губерніи; разсылаются также и свѣдѣнія о цѣнѣ книгъ. Съ начала возникновенія кавказскаго отдѣленія с.-петербургскій комитетъ заботится о связи возникшаго отдѣленія съ другими, ранѣе открытыми отдѣленіями въ различныхъ губерніяхъ Россіи и о расширеніи дѣятельности кавказскаго отдѣленія. Въ журнальной запискѣ комитета послѣдняго отъ 22 мая 1819 г. сказано: «Комитетомъ симъ разсуждаемо было: по предписанію комитета Россійскаго библейскаго общества, между прочимъ, предначертано: 1) для непрестанной связи между комитетами библейскаго общества въ Россіи и облегченія во взаимныхъ сношеніяхъ между собою путемъ наивозможно удобнѣйшимъ, дабы они могли взаимно и въ простой между собою перепискѣ знать о дѣлахъ и занятіяхъ одинъ другаго, учреждается корреспонденція между ни-

ми посредствомъ назначенныхъ для сего членовъ комитета; 2) въ ономъ же предписаніи изображено: есть ли бы въ которомъ городѣ или мѣстѣ Кавказской губерніи нашлось довольно ревнителей къ составленію сотоварищества для вспоможенія комитету кавказскаго отдѣленія въ дѣйствіяхъ его, то на сей случай посылаются нѣсколько экземпляровъ правилъ, на каковыхъ оныя сотоварищества должны существовать и дѣйствовать. Особыхъ печатей сотоварищества сіи не имѣютъ. Учрежденіе сихъ вспомогательныхъ заведеній, на основаніи оныхъ правилъ, предоставляется комитету кавказскому, который не оставитъ всякій разъ доводить о томъ до свѣдѣнія комитета петербургскаго.—Комитетъ въ виду вышеизложеннаго опредѣлилъ: 1) обратиться къ командующему на кавказской линіи, генералъ-майору Сталю, за содѣйствіемъ, т. е. увѣдомить всѣ полки, расположенные на линіи, о задачахъ общества и пріискать среди военныхъ ревнителей, причемъ препровождены должны быть и правила для сотовариществъ; кромѣ того, пригласить желающихъ принять на себя званіе корреспондентовъ». Корреспонденты эти должны были сноситься съ корреспондентомъ кавказскаго общества, только что выбраннымъ протоіереемъ Малахіемъ Александровскимъ. На обязанности корреспондентовъ лежало дѣло распространенія книгъ священнаго писанія среди частныхъ лицъ; они обязаны были также содѣйствовать учрежденію въ губерніи библейскихъ сотовариществъ.

Изъ сохранившихся бумагъ кавказскаго отдѣленія видно, что изъ военныхъ не нашлось желающихъ быть корреспондентами и ревнителями, хотя со стороны военныхъ поддержка обществу деньгами была оказана большая. Офицерамъ, все время находившимся въ походахъ и дѣлахъ противъ горцевъ, не было ни времени, ни охоты заниматься распространеніемъ книгъ священнаго писанія. Въ первомъ годовомъ отчетѣ президентъ общества, гражданскій кавказскій губернаторъ Малинскій упоминаетъ съ особенной благодарностью о самыхъ значительныхъ пожертвованіяхъ офицеровъ и нижнихъ чиновъ расположенныхъ на линіи войскъ. Дѣйствительно, въ сохранившихся бумагахъ общества очень часто встрѣчаются списки жертвователей офицеровъ и солдатъ полковъ: Кабардинскаго, Навагинскаго, Тенгинскаго, двухъ егерскихъ пѣхотныхъ, линейной артиллеріи и гарнизоновъ: Георгіевскаго, Кизлярска-

го, Моздокскаго, Владикавказскаго, а также инженерныхъ командъ, Нижегородскаго драгунскаго полка, донскихъ и терскихъ казачьихъ полковъ. Встрѣчаются отношенія атамана черноморскихъ казаковъ, полковника Матвѣева, со списками казаковъ, жертвовавшихъ отъ десятковъ рублей до нѣсколькихъ копѣекъ. При самомъ возникновеніи кавказскаго отдѣленія, большое количество денегъ было собрано начальникомъ праваго фланга кавказской линіи, генералъ-майоромъ Дебу, извѣстнымъ въ свое время военнымъ писателемъ, который, между прочимъ, писалъ изъ крѣпости Прочнаго Окопа: «Бѣдность военнослужащихъ праваго фланга линіи послужитъ оправданіемъ малочисленныхъ пожертвованій, составляющихъ ежегодно 48 руб., а единовременно 619 руб. 11 коп., изъ числа коихъ четыреста восемьдесятъ семь руб. 11 коп. присемъ прилагаю. Всею Европою, а особенно просвѣщенными и благомыслящими людьми принято за неоспоримое и непремѣнное правило, что чтеніе священнаго писанія довольно способствуетъ въ преуспѣяніяхъ въ добродѣтеляхъ, направляетъ человѣческія страсти къ лучшей цѣли и болѣе, нежели что другое споспѣшествуя къ исправленію сердца, содѣйствуетъ на уменьшеніе пороковъ; но что, освѣщая и очищая путь къ благодати, содѣлываетъ бреннаго человѣка достойнымъ благости Господа, а посему, не взирая на скудость здѣсь прилагаемыхъ приношеній, остается только желать отъ чистаго сердца, чтобы благое и достойное преднамѣреніе вашего превосходительства возъимѣло успѣшный и желанный конецъ, какъ клонящійся къ пользѣ жителей Кавказской губерніи, наиболѣе по отдаленіи ихъ отъ благословенной Россіи и по многимъ другимъ обстоятельствамъ нуждающихся въ премудрѣйшихъ и столь для человѣковъ необходимыхъ предначертаніяхъ, заключенныхъ въ священномъ писаніи».—Въ 1818 году всего было собрано съ войскъ, расположенныхъ по линіи, единовременныхъ пожертвованій 1527 руб., а ежегодныхъ 209 руб. Встрѣчаются также списки жертвователей по городамъ и селеніямъ Кавказской губерніи; отъ чиновниковъ и дворянъ всего было собрано 1240 руб., отъ простыхъ жителей единовременно получено 438 руб. 90 к., ежегодныхъ 27 р. 40 к., отъ духовенства 279 руб. «Благородныя дамы», надо полагать—г. Георгіевска, пожертвовали около 500 рублей. Въ

1818 году избранному въ корреспонденты протоіерею Александровскому поручается устройство кружекъ для вклада мелкихъ приношеній, съ надписью: «на размноженіе книгъ священнаго писанія».

Въ декабрѣ полученъ былъ первый транспортъ книгъ (славянскихъ библій 30 и Новыхъ Завѣтовъ 60). Продажу этихъ книгъ рѣшено было производить при кавказскомъ приказѣ общественнаго призрѣнія. Кромѣ того, книги продавались еще въ крѣпости и на форштадтѣ за крѣпостью. Непосредственное наблюденіе за продажей книгъ было возложено на корреспондента отдѣленія. Дальнѣйшая дѣятельность комитета кавказскаго отдѣленія состояла въ слѣдующемъ: собираются справки у надлежащаго начальства, гдѣ именно находились полковые лазареты, военные госпитали, гражданскія общественныя больницы, военныя тюрьмы, гдѣ содержатся горцы аманаты (заложники); во всѣ эти учрежденія направлялись книги священнаго писанія на славянскомъ и русскомъ языкахъ, а въ мѣста заключенія аманатовъ—тѣ же книги на татарскомъ языкѣ.; разсылаются, кромѣ того, обозрѣнія книгопечатныхъ работъ, уставовъ заграничныхъ комитетовъ библейскаго общества, а также комитетовъ с.-петербургскаго и московскаго.

Дѣятельность комитета кавказскаго отдѣленія въ первые годы существованія до 1821 г. довольно однообразно идетъ по заведенному порядку; за все это время она выражается главнымъ образомъ въ собираніи пожертвованій, разсылкѣ книгъ по губерніи, въ снабженіи ими безденежно бѣдныхъ, *)

*) Для полученія безденежно книги должно было прислать на имя комитета письмо съ просьбой о книгахъ, а также надо было имѣть удостовѣреніе о бѣдности отъ какого-либо корреспондента общества. Одно изъ писемъ къ какому-то корреспонденту, какъ характерное по своему изложенію, приводится здѣсь цѣликомъ: «Ваше высокоблагородіе, милостивый государь! Плавая въ морѣ сего міра и обуреваясь его волнами, слабый смертный имѣетъ нужду въ надежномъ якорѣ Слова Божія. Въ немъ, яко посвященной лѣчебницѣ, бѣдствующій странникъ потеряннаго рая достаточныя находитъ лѣкарства ко уврачеванію душевныхъ своихъ ранъ, имъ на терновомъ поприщѣ христіанства и сраженія съ миромъ и плотію полученныхъ, и, такимъ образомъ, скудѣльный составъ разумнаго созданія и подъ тягостнымъ бременіемъ безчисленныхъ крестовъ не сокрушаясь, достигаетъ наконецъ до горняго отечества. Называясь священнымъ именемъ кресть-

въ заботахъ о распространеніи среди тогдашняго общества свѣдѣній о дѣлахъ библейскаго общества, для чего разсылались брошюры съ печатными отчетами различныхъ библейскихъ отдѣленій какъ въ Россіи, такъ и заграницей. Въ 1820 году Императоръ Александръ I жертвуетъ книги Новаго Завѣта для раздачи въ войска, расположенныя въ кавказской линіи. Въ журнальной запискѣ комитета отъ 11 октября 1820 г. читаемъ: «По признанію Государемъ Императоромъ великой и существенной надобности въ снабженіи Новыми Завѣтами на славянскомъ языкѣ нижнихъ чиновъ арміи, Его Императорское Величество повелѣлъ пріобрѣсти на собственный Свой счетъ значительное количество экземпляровъ отъ Россійскаго библейскаго общества и предоставилъ распредѣлить оные по полкамъ и воинскимъ командамъ, въ разныхъ губерніяхъ расположеннымъ». На долю войскъ кавказской линіи пришлось 285 экземпляровъ.

Въ 1821 году дѣятельность кавказскаго отдѣленія библейскаго общества значительно расширяется. Въ апрѣлѣ комитетъ получилъ отъ директора училищъ Кавказской губерніи Манасеина слѣдующее отношеніе *) «Убѣжденный долговременнымъ опытомъ, сколь благодѣтельное имѣетъ вліяніе на

янина, желаю питать душу свою отъ духовной трапезы Слова Божія; въ немъ и почерпаю единственное утѣшеніе противу неисчетныхъ горестей жизни сей коловратной; въ немъ надѣюсь и найтить подлинный путь къ достиженію блаженства безконечнаго. Но вотъ мое несчастіе: назадъ тому уже третій мѣсяцъ хотя и просилъ я кавказское отдѣленіе библейскаго общества о снабженіи меня безденежно, по угрюмой нищетѣ моей, по одному экземпляру славянской библіи, Новаго Завѣта на славяно-русскомъ и русской Псалтири, но и поднесь получить оныхъ не удостоился. Почему и всепокорнѣйше прошу вашего высокоблагородія сострадательно за меня противъ насилія жестокаго убожества вступиться и не оставить о предоставленіи ослабѣвшей моей душѣ пользованія сладостнымъ отдыхомъ подъ сѣнію животворящаго древа наставленій божественныхъ. Воображеніе мое меня увѣряетъ, что есть ли сподоблюсь тѣ божественныя книги видѣть въ рукахъ моихъ, то и все блаженство будетъ со мною. За величайшее въ жизни счастіе себѣ поставляю именоваться навсегда, м. г., вашего высокоблагородія всенижайшій слуга Иванъ Янчевскій, губернскій секретарь. 11 февраля 1825 г.»

*) Отъ 7 апрѣля 1821 г. № 68.

нравственность образующагося юношества прилежное и внимательное чтеніе Слова Божія, побуждаемый желаніемъ высшаго учебнаго начальства и въ ожиданіи еще вожделѣннѣйшихъ послѣдствій отъ большаго распространенія книгъ священнаго писанія между юношествомъ вообще, предполагаю при каждомъ уѣздномъ училищѣ здѣшней губерніи открыть библейское сотоварищество, если найдутся къ тому довольные способы. Почему прошу покорнѣйше кавказское отдѣленіе р. б. о. разрѣшить открытіе предполагаемыхъ сотовариществъ и снабдить меня правилами, на коихъ оныя учреждаются, и формами, по коимъ сотоварищества должны доставлять отдѣленію отчеты о пожертвованныхъ суммахъ и о употребленіи книгъ священнаго писанія». На это отношеніе комитетъ извѣстилъ Манасеина, что вполнѣ одобряетъ его намѣреніе, принимаетъ его съ «полнымъ удовольствіемъ» въ свои сотрудники и проситъ принять на себя званіе члена—корреспондента; разрѣшеніе на открытіе сотовариществъ при каждомъ училищѣ было послано немедленно. Получивъ разрѣшеніе на открытіе сотовариществъ, Манасеинъ приступаетъ къ дѣятельности и въ маѣ мѣсяцѣ открываетъ сотоварищество въ Моздокѣ; при открытіи его было собрано: ежегодныхъ пожертвованій 85 руб., единовременныхъ 333 руб. и 34 коп., въ томъ числѣ 31 руб. отъ учениковъ и 150 руб. отъ учебныхъ чиновниковъ. Въ іюнѣ комитетъ получилъ извѣщеніе объ открытіи сотоварищества при кизлярскомъ уѣздномъ училищѣ; при этомъ извѣщеніи въ комитетъ было прислано описаніе торжества открытія*).

*) Вотъ это описаніе. «Въ назначенный день открытія, 1-го мая, въ воскресенье, учащіеся въ 8 часовъ утра, собравшись въ училищномъ домѣ, въ ожиданіи обѣдни, занимались установленнымъ чтеніемъ Евангелія. При началѣ благовѣста въ должномъ порядкѣ отправились они вмѣстѣ съ учебными чиновниками въ приходскую церковь Живоносваго Источника и съ подобающимъ христіанину благочестіемъ слушали божественную литургію, которую совершалъ законоучитель кизлярскаго уѣзднаго училища протоіерей и благочинный Баратовъ съ прочимъ духовенствомъ. По окончаніи обѣдни, духовенство со святыми иконами имѣло шествіе въ училище, въ сопровожденіи учащихся и многолюднаго собранія постороннихъ особъ. Вящему торжеству содѣйствовало присутствіе г-на правящаго должность кавказскаго гражданскаго губернатора, статскаго совѣтника и кавалера Пантелеймона Анастасьевича Анастопуло, который вмѣстѣ съ чиновниками города Кизляра отъ обѣдни прямо послѣдовалъ также за св. иконами въ

Въ концѣ 1821 года открывается, благодаря содѣйствію того же Манасеина, библейское сотоварищество въ Ставрополѣ. Въ пользу библейскаго общества при этомъ открытіи было набрано 340 руб. по курсу. Въ слѣдующемъ году директоръ училищъ Кавказской губерніи заботится о доставленіи бѣднымъ ученикамъ безплатно книгъ священнаго писанія.

О дѣятельности Манасеина была составлена кавказскимъ комитетомъ записка, которая и была отослана въ петербургскій комитетъ. Президентъ Россійскаго библейскаго общества, князь Голицынъ не замедлилъ отвѣтить кавказскому отдѣленію слѣдующее: «Комитетъ общества съ сердечнымъ удовольствіемъ видѣлъ изъ донесеній комитета кавказскаго № 50 и 51, что Господь даровалъ ему въ г-нѣ Манасеинѣ такого ревнителя, который пламеннымъ усердіемъ къ дѣлу библейскому въ самое короткое время успѣлъ сдѣлать столь много полезнаго для тамошняго отдѣленія и открылъ при разныхъ уѣздныхъ училищахъ Кавказской губерніи библейскія сотоварищества. Комитету кавказскому остается теперь поддерживать начатое г. Манасеинымъ и къ старанію сего сотрудника приложить собственное свое попеченіе, дабы вообще дѣло библейское въ кругу дѣятельности его процвѣтало, вѣдѣніе Слова Божія между жителями тамошняго края умножилось и ревность участвующихъ въ семъ благотворномъ дѣлѣ возростала. Есть ли усердіе одного могло столь сильно подѣйствовать на ходъ дѣла всего отдѣленія, то чего не произведетъ ревность всѣхъ членовъ комитета, когда они одушевлены такою же любовію къ распространенію свѣта откровенія и соединен-

училище, гдѣ изволилъ находиться въ продолженіе всего акта открытія. Въ училищномъ домѣ совершено было Господу Богу, Подателю всѣхъ благъ, молебствіе, съ водосвятіемъ, при чемъ учащіеся приложились къ кресту, окроплены св. водою, а потомъ св. иконы обратно препровождены въ церковь Живоноснаго Источника. По окончаніи молебствія, хоръ духовенства возгласилъ: «Днесь благодать св. Духа насъ собра»! Вслѣдъ за симъ адъюнктъ Манасеинъ въ краткой рѣчи къ собранію изъяснилъ причину настоящаго торжества и пользу отъ чтенія Слова Божія; потомъ прочтены: 1) отношеніе къ нему г-на директора Императорскаго Казанскаго университета—относительно заведенія библейскихъ при училищахъ сотовариществъ, 2) отношеніе отъ кавказскаго отдѣленія р. б. о. о дозволеніи учредить при училищахъ библейскія сотоварищества; 3) правила онаго отдѣленія и 4) правила кизлярскаго библейскаго сотоварищества. По окончаніи чтенія, хоръ духо-

ными силами стремятся къ сей цѣли. Комитетъ общества, раздѣляя нынѣ съ комитетомъ кавказскимъ радость о началѣ успѣховъ его, надѣется вскорѣ участвовать въ сердечномъ утѣшеніи и о продолженіи оныхъ. Посему онъ съ нетерпѣніемъ ожидать будетъ увѣдомленія о дальвѣйшихъ послѣдствіяхъ сей возобновившейся живости въ кругу дѣятельности комитета кавказскаго» *).

2 октября 1821 года послѣдовало открытіе сотоварищества въ г. Екатеринодарѣ. При торжествѣ открытія, какъ значится въ описаніи его, въ пользу библейскаго общества было собрано болѣе тысячи руб. Со дня открытія екатеринодарскаго сотоварищества по 1 января 1822 года имъ было собрано по курсу 1359 р., которые и были представлены въ Георгіевскѣ комитету кавказскаго отдѣленія, откуда всѣ деньги, собранныя сотовариществами, отсылались въ петербургскій комитетъ, а послѣдній высылалъ книги священнаго писанія кавказскому отдѣленію, который уже разсылалъ ихъ библейскимъ сотовариществамъ Исключеніе было сдѣлано только для екатеринодарскаго сотоварищества, которое по выпискѣ книгъ имѣло дѣло непосредственно съ петербургскимъ комитетомъ, въ виду того, что доставка книгъ сначала въ Георгіевскъ, а затѣмъ опять назадъ въ Екатеринодаръ значительно удлинняла разстояніе.

15 сентября 1821 года, въ день коронаціи Императора Александра Павловича, въ Георгіевскѣ происходило первое генеральное собраніе членовъ кавказскаго отдѣл. библейскаго

венства пропѣлъ: «Царю небесный»! Затѣмъ законоучитель уѣзднаго Кизлярскаго училища протоіерей и благочинный Баратовъ произнесъ слово«О пользѣ чтенія Слова Божія»; а на армянскомъ языкѣ сказалъ о томъ же предметѣ учитель Хубовъ. Затѣмъ прочитанъ былъ списокъ членовъ и благотворителей кизлярскаго сотоварищества и выбраны были лица для управленія дѣлами сотоварищества. Были избраны на должности первенствующаго директора протоіерей Григорій Баратовъ, завѣдывающихъ директоровъ Крестовоздвиженскаго монастыря іеромонахъ Серафимъ, почетный смотритель кизлярскаго училища дворянинъ XIV класса Власъ Ходжаевъ; штатный смотритель уѣзднаго училища двор. Сергѣй Іерусалимскій, вмѣстѣ и казначеемъ; также директоромъ просто адъюнктъ Манасеинъ. Секретарями для русской переписки учитель уѣзднаго училища Михайло Максимовъ, для армян-

*) Отношеніе отъ 19 октября 1821 г. № 736.

общества. Къ этому времени прибыли изъ Петербурга въ Георгіевскъ члены библейскаго общества г.г. Петерсонъ и Гендерсонъ. Они путешествовали по разнымъ губерніямъ для содѣйствія видамъ и намѣреніямъ библейскаго общества. Обязанности ихъ состояли преимущественно въ изысканіи ближайшихъ и надежнѣйшихъ средствъ къ распространенію повсюду чтенія Слова Божія, въ приведеніи въ наибольшую ясность и извѣстность дѣлъ книгохранилищъ отдѣленій въ отношеніи къ с.-петербургскому книгохранилищу,«въ стараніи объ учрежденіи библейскихъ сотовариществъ и корреспондентовъ для успѣшнѣйшаго распространенія книгъ св. писанія и вообще въ споспѣшествованіи дѣлу общества столько, сколько величность и святость предмета онаго заслуживаетъ уваженія отъ всякаго того, кто знаетъ и цѣнитъ по достоинству чтеніе Слова Божія и убѣжденъ въ томъ душевно, что оно споспѣшествуетъ временному и вѣчному благополучію». *). Еще до пріѣзда этихъ лицъ кавказскій комитетъ разослалъ всѣмъ интересующимся дѣлами библейскаго общества приглашенія пожаловать на генеральное собраніе въ Георгіевскъ; были также приглашены чиновники и военные, находившіеся въ то время въ Георгіевскѣ. Тогда же на должность вице-президентовъ были приглашены начальникъ кавказской линіи генералъ-майоръ Сталь, вице-губернаторъ Грабегорскій и предсѣдатель палаты уголовнаго и гражданскаго суда статскій совѣтникъ Анастопуло.

Ко времени открытія генеральнаго собранія былъ составленъ отчетъ комитета кавказскаго отдѣленія о дѣятельности

скаго языка Егоръ Хубовъ. Послѣ сего духовенство пропѣло: «Тебе Бога хвалимъ»! а въ заключеніе провозглашено многолѣтіе: 1) Государю Императору и всей Августѣйшей Фамиліи, 2) Россійскому библейскому обществу и президенту онаго, 3) Кавказскому отдѣленію р. б. о. и 4) членамъ благотворителямъ кизлярскаго библейскаго сотоварищества. Кизлярское библейское сотоварищество имѣетъ 7 членовъ и 61 благотворителя. Приношеній поступило ежегодныхъ 108 руб., единовременныхъ 564 руб. 90 коп.; всѣхъ вообще 672 руб. 90 коп., въ томъ числѣ отъ воспитанниковъ 117 руб. 30 коп. и отъ учебныхъ чиновниковъ 238 рублей. Слава показавшему намъ свѣтъ! На отдаленнѣйшихъ предѣлахъ нашего отечества, среди разновѣрныхъ и разноплеменныхъ народовъ отверзся новый источникъ для утоленія духовныя жажды въ Словѣ Господнемъ».

*) Отношеніе с.-петербургскаго комитета отъ 21 февраля 1821 г

его со времени открытія по 15 сентября 1821 года, изъ котораго заимствуемъ слѣдующія свѣдѣнія.

За указанный періодъ времени изъ книгохранилища петербургскаго комитета библейскаго общества кавказскимъ отдѣленіемъ получено книгъ св. писанія:

	Книгъ.	На сумму.
Въ 1818 году . . .	90	342 руб. —
» 1819 » . . .	405*)	1904 » —
» 1820 » . . .	571	2341 » —
» 1821 » . . .	62	208 » 20 к.
Итого . . .	1128	4795 руб. 20 к.

Изъ нихъ вышло въ расходъ:

	Продано		Роздано безплатно	
	Книгъ.	На сумму.	Книгъ.	На сумму.
Въ 1818 году .	23 —	121 р. 50 к.	18—	78 р. 30 к.
» 1819 » .	199 —	970 » 30 »	50—	214 » 20 »
» 1820 » .	90 —	378 » 30 »	319—	884 » 40 »
» 1821 » .	263 —	1069 » 40 »	5—	30 » 10 »
Итого .	575 —	2539 р. 50 к.	392—	1207 р.

Изъ вырученныхъ отъ продажи книгъ денегъ въ петербургскій комитетъ выслано 2251 р. 90 коп.

Движеніе денежныхъ пожертвованій за тотъ же періодъ выражается слѣдующими данными: **Приходъ:** въ 1818 году: 4046 р. 62 коп. ассигнаціями, 5 голландскихъ червонцевъ и 10 руб. 20 к. серебромъ; въ 1819 г.—1077 р. 8 к. ассигнаціями, 3 полуимперіала, 2 голландскихъ червонца, 98 р. 55 к. серебромъ, 2 грузинскихъ абаза и 1 турецкая серебр. монета; въ 1820 г.—367 руб 20 к. ассигнац.; въ 1821 г.—140 руб. ассигн., два иностранныхъ червонца и 259 р. 94 к. серебромъ; всего поступило пожертвованій 5630 р. 90 к. ассигнаціями, 368 р. 69 к. серебромъ и упомянутыя иностранныя золотыя и серебряныя монеты. **Израсходовано** за весь этотъ періодъ 5614 р. 67 к. ассигнаціями и все поступившее золото и серебро.

Въ дѣлахъ кавказскаго отдѣленія библейскаго общества сохранился черновой списокъ книгъ, какія предполагалось выпи-

*) Изъ нихъ 300 книгъ для военно-служащихъ.

сать въ 1823 году; кромѣ книгъ божественныхъ, въ этомъ спискѣ встрѣчаются: «азбучки на славянскомъ 20 экз., азбучки на гражданскомъ—20 экз.», *) «Описаніе методы взаимнаго обученія чтенію по способу Ланкастера—2 экз.» Это обстоятельство даетъ основаніе предполагать, что при дальнѣйшемъ своемъ существованіи библейское общество не ограничилось бы однимъ распространеніемъ книгъ свящ. писанія, а имѣло въ виду и доставленіе книгъ желающимъ учиться грамотѣ.

Дальнѣйшій ходъ дѣлъ отдѣленія мало извѣстенъ; бумагъ за послѣдніе четыре года существованія общества почти совсѣмъ нѣтъ, если не считать немногихъ журнальныхъ записокъ. Въ 1823 г. вице-президентъ отдѣленія г.-м. Сталь хлопочетъ объ открытіи въ Георгіевскѣ лавки библейскаго общества; при лавкѣ должно было находиться и книгохранилище на 1000 экземпляровъ. Неизвѣстно однако, была ли открыта лавка въ г. Георгіевскѣ; извѣстно только, что генералъ Сталь обращался къ кавказскому губернскому архитектору съ просьбой составить планъ и фасадъ лавки, что на постройку ея было ассигновано изъ суммъ отдѣленія 300 руб., остальную необходимую сумму предполагалось добыть сборами пожертвованій. Дѣятельное участіе въ постройкѣ книжной лавки обѣщалъ принять соборный діаконъ Діомидъ Зайцевъ.

Попытка устройства книжныхъ лавокъ при сотоварществахъ, сдѣланная въ 1825 г., была неудачна. Къ устройству ихъ было приступлено въ царствованіе Императора Николая Павловича, когда взглядъ на дѣятельность библейскаго общества былъ иной, а потому чиновничье общество уѣздныхъ городовъ начало старательно избѣгать всякаго участія въ дѣлахъ библейскаго общества. Во второй половинѣ 1825 г. секретарь кавказскаго комитета Голяховскій предпринялъ поѣздку по уѣзднымъ сотовариществамъ въ Ставрополѣ, Моздокѣ и Кизлярѣ, заѣзжалъ и въ городъ Александровъ, (тоже Кавказской губерніи). Цѣлью поѣздки секретаря Голяховскаго было завести при сотовариществахъ книгохранилища и открыть книжныя лавки, принудить директоровъ уѣздныхъ сотовариществъ къ составленію отчетовъ за предшествовавшіе года и привести въ извѣстность наличное имущество. При каждомъ изъ

*) Противъ этого въ спискѣ помѣчено: «Подешевле и съ картинками».

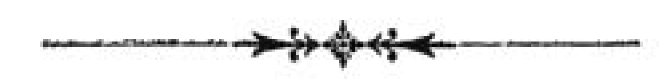
сотовариществъ секретарю пришлось пробыть долго; онъ самъ лично составлялъ отчеты о ихъ дѣятельности. Какъ только высшее начальство начало понемногу охладѣвать къ дѣламъ общества, съ низшихъ чиновниковъ пылъ усердія быстро соскочилъ; Голяховскій въ своемъ рапортѣ, въ которомъ описываетъ поѣздку по сотовариществамъ, жалуется на всеобщее равнодушіе.

Въ 1825 году новый предсѣдатель комитета россійскаго библейскаго общества Серафимъ, митрополитъ новгородскій и с.-петербургскій, увѣдомилъ комитетъ кавказскаго отдѣленія, что петербургскій комитетъ «призналъ за нужное прекратить на нѣкоторое время продажу и раздачу книгъ священнаго писанія на татарскомъ языкѣ разныхъ нарѣчій». Такимъ образомъ, библейское общество должно было на сѣверномъ Кавказѣ съузить свою дѣятельность, а въ слѣдующемъ году и совсѣмъ почти прекратить ее. Въ маѣ 1826 года изъ петербургскаго комитета было получено предписаніе, въ которомъ митрополитъ Серафимъ писалъ, что во исполненіе Высочайшаго рескрипта, даннаго на его имя, онъ предлагаетъ комитету кавказскаго отдѣленія приступить немедленно къ приведенію въ точную извѣстность всего имущества его, состоящаго въ книгахъ священнаго писанія и денежномъ капиталѣ, какъ собственно по комитету отдѣленія, такъ и по подвѣдомственнымъ оному комитету сотовариществамъ и по корреспондентамъ; и по исполненію, донести россійскому библейскому обществу. При этомъ предписаніи былъ присланъ въ копіи и Высочайшій рескриптъ. *).

*) Высочайшій рескриптъ 12 апрѣля 1826 г.: «Преосвященный митрополитъ Новгородскій и С.-Петербургскій Серафимъ! Принявъ въ уваженіе представленія, вами Мнѣ сдѣланныя обще съ митрополитомъ Евгеніемъ о трудностяхъ, встрѣчающихся въ движеніи дѣлъ Россійскаго библейскаго общества, и о тѣхъ пользѣ противныхъ слѣдствіяхъ для отвращенія которыхъ нужно имѣть довольно свободнаго времени, чтобы зрѣло и благоразумно обозрѣть всѣ соотношенія, и признавая мысли ваши основательными, повелѣваю вамъ, какъ президенту онаго общества, пріостановить во всѣхъ его дѣйствіяхъ безъ исключенія впредь до Моего дальнѣйшаго соизволенія. Силу сего Моего повелѣнія вы отъ себя распространите на всѣ Россійской имперіи вамъ подвѣдомственные комитеты и сотоварищества, и въ то же время привести въ точную извѣстность все наличное имущество сего общества движимое и недвижимое: въ домахъ, земляхъ, книгахъ, матеріалахъ и наличныхъ капиталахъ денегъ, повсюду имѣющихся, и Мнѣ со всею воз-

Такимъ образомъ, въ первой половинѣ 1826 г. дѣятельность комитета кавказскаго отдѣленія библейскаго общества должна была прекратиться: всѣ бумаги, отчеты по комитету и сотовариществамъ за всѣ восемь лѣтъ существованія отдѣленія, надо полагать, были отосланы въ Петербургъ; въ архивѣ Николаевскаго собора сохранились лишь «описанія дѣйствій» комитета за первые четыре года, которыми я, между прочимъ, и пользовался при составленіи настоящаго очерка.

Н. Ш.



можною точностію и подробностію донесете. Книги священнаго писанія, отъ общества уже напечатанныя на славянскомъ и русскомъ языкѣ, равно и на прочихъ, жителями имперіи употребляемыхъ, Я дозволяю продавать желающимъ по установленнымъ на нихъ цѣнамъ».

МАТЕРІАЛЫ

КЪ ИСТОРІИ ТЕРСКАГО КАЗАЧЬЯГО ВОЙСКА.

Матеріалы къ исторіи Терскаго казачьяго войска.

Въ настоящее время обращено большое вниманіе на составленіе исторіи казачьихъ полковъ и войскъ. Насколько мнѣ извѣстно, до сихъ поръ еще не издано ни одной болѣе или менѣе подробной исторіи какого-нибудь изъ полковъ кавказскихъ казачьихъ войскъ, да нѣтъ и исторіи ни Кубанскаго, ни Терскаго войска въ полномъ значеніи этого слова, исторіи, написанной на основаніи документовъ, имѣющихся въ архивахъ. Мнѣ представилась возможность заниматься въ архивѣ главнаго штаба по отысканію документовъ къ исторіи Кубанскаго казачьяго войска. Пользуясь случаемъ, я, между прочимъ, списалъ и нижепомѣщаемые документы къ исторіи Терскаго казачьяго войска. *).

И. И. Дмитренко.

25 марта 1896 года.
Екатеринодаръ.
Кубанск. обл.

*) Въ интересахъ точности, всѣ присланныя авторомъ копіи съ документовъ печатаются здѣсь безъ всякихъ измѣненій, хотя въ нѣкоторыхъ изъ нихъ, повидимому, есть пропуски и ошибки переписчика. Ред.

О Гребенскомъ и Терскомъ Семейномъ войскахъ. *)

721-го марта 3-го по именному блаженныя и вѣчно достойныя памяти Государя Императора Петра Великаго указу велѣно Донскимъ, Яицкимъ и Гребенскимъ казакамъ во всѣхъ управленіяхъ быть въ вѣдѣніи военной коллегіи. Оныя казаки семьями переведены изъ войска Донскаго и именовались Гребенскими, а послѣ того по опредѣленіямъ военной коллегіи раздѣлены на двое и велѣно именоваться одним прежними Гребенскими, а послѣдним Терскими Семейными.

Сколько въ Гребенскомъ и Терскомъ Семейномъ войскахъ. Во оныхъ войскахъ число людей имѣть положено по росписанію бывшаго генерала Левашева и выписано изъ книги подъ № 12-мъ по дѣлу объ отпускѣ жалованья и содержать въ Гребенскомъ 500, въ Терскомъ Семейномъ 452 человѣка. По вѣдомости, присланной отъ кизлярскаго коменданта 768 года мая 7 дня, во оныхъ войскахъ показано: войсковые атаманы въ Гребенскомъ Филипъ Ивановъ, въ Терскомъ Семейномъ Павелъ Татаринцовъ, а по списку всѣхъ состоитъ въ Гребенскомъ 500, въ Терскомъ Семейномъ 413 человѣкъ.

Въ какихъ мѣстахъ они селеніе имѣютъ и образъ жизни ихъ. Жительство они имѣютъ за Кизляромъ въ близости по рѣкѣ Терку, а во оныхъ войскахъ станицъ въ Гребенскомъ 5, въ Терскомъ Семейномъ 3 и именуются слѣдующими званіями: въ Гребенскомъ: Червленская, Щадринская, Новогладковская, Курдюмовская, Старогладковская, въ Терскомъ Семейномъ: Каргалинская, Дубовская, Бороздинская. Оныя войски, какъ по дѣламъ въ коллегіи значитъ, состоятъ подъ командою астраханскаго губернатора и у кизлярскаго коменданта.

Въ какія службы употребляются. Содержутъ они по тамошней кизлярской пограничности въ разныхъ мѣстахъ фарпосты и въ прочія нужныя тамъ командировки употребляются.

По рѣкѣ Терку внизъ до моря и за рѣкою также въ Моздокѣ и въ прочихъ по тамошнему пограничному распоряженію мѣстахъ, а по Кумѣ рѣкѣ до Можаръ имѣютъ разъѣзды и бываютъ въ посылкахъ къ горскимъ владѣльцамъ и въ Осетію и сверхъ того употребляются и при Кизлярской крѣпости къ разнымъ исправленіямъ, яко то къ заготовленію потребныхъ лѣсовъ, къ перевозкѣ провіанта и прочимъ работамъ и въ посылки до Астрахани.—Объ ономъ сказкою показалъ Терскаго Семейнаго войска войсковой атаманъ и депутатъ Павелъ Татаринцовъ.

*) Опись 121, связка 9, дѣло 20, по каталогу № 312.

Какое жалованье и сколько получаютъ во время и внѣ службы. Жалованье положено и производится всегда по силѣ указовъ правительствующаго сената 725 ноября 8, да 735 годовъ марта 6-го чиселъ.

	Денегъ руб.	Муки четвертей.	Круп. четвериковъ.	Овса четвертей.
Войсковымъ атаманамъ положено денежнаго жалованья въ годъ по 30 руб., а производится: Гребенскаго	30	20	3	6
Терскаго Семейнаго	60	40	6	12
Войсковымъ старшин.	24	13	3	6
Подъесауламъ	20	10	3	6
Подъдьякамъ или писарямъ	19	10	3	6
Знаменщикамъ	18	9	3	6
Старшинамъ, кои погодно изъ казаковъ опредѣляются:				
Атаманамъ	17	9	3	6
Есауламъ	16	8	3	6
Сотникамъ	15	8	3	6
Писарямъ	14	7	3	6
Казакамъ	12	6	3	6

761-го іюня 14 по указу правительствующаго сената велѣно Терскаго Семейнаго войска атаману Ковалеву за службу его производить денежнаго и хлѣбнаго жалованья вдвое, а въ 762 году октября 29-го дня по опредѣленію военной коллегіи поданнымъ въ правительствующій сенатъ доношеніемъ требовано о произведеніи и Гребенскаго войска атаману такого жъ жалованья, но токмо указу не получено.

Да соли по 1-му пуду и по 8-ми фунтовъ.

Въ 727 октября 2-го по именному Его Императорскаго Величества указу повелѣно отъ переведенныхъ съ Дона казаковъ со всякими нуждами на каждый годъ въ одной зимовой станицѣ посылать по 10 человѣкъ и жалованье давать противъ зимовыхъ Донскихъ станицъ съ убавкою.

А 1730-го марта 22, 757-го февраля 18-го, да 759 годовъ апрѣля 28 чиселъ по указамъ правительствующаго сената велѣно присылать въ каждый годъ по одной зимовой станицѣ всѣхъ чиновъ отъ Гребенскаго по 11-ти, а отъ Терскаго Семейнаго войска по 10 человѣкъ и за пріѣздъ давать противъ Донскихъ, почему и дается атаману жалованья 160 руб. 40 к., въ томъ числѣ на ковшъ 16 руб. 50 коп., есаулу 71 руб. 50 коп., писарю 60 руб., сотнику 50 руб. 65 коп., казакамъ по 48 рублей 66 коп., прогонныхъ денегъ до Москвы атаману

на три, есаулу и сотнику на 2, а казакамъ каждому на одну, а до Петербурга на трехъ человѣкъ, кто съ атаманомъ ни поѣдетъ — всѣмъ три подводы.

А когда пріѣдетъ въ станицѣ войсковой атаманъ по пожалованіи въ оный чинъ первый разъ, то сверхъ выдачи станичной по указамъ правительствующаго сената дается на ковшъ за двѣ пары соболей и на саблю по 116 руб. 50 коп., прибывшимъ при немъ есаулу и старшинѣ по 10 руб., писарю и сотнику по 8 руб., а казакамъ по 5 рублей.

И какъ окладное, такъ и на станицы на жалованье и за провіантъ деньги въ силѣ указовъ правительствующаго сената отпускались по 766 годъ изъ штатскихъ доходовъ.

765 года сентября 15-го по именному Ея Императорскаго Величества указу, объявленному въ указѣ жъ — изъ сената всѣ — нерегулярныя войска съ 766 года положены всѣмъ содержаніемъ на воинскую сумму изъ главнаго комиссаріата, а по приложенному при томъ сенатскомъ указѣ экстракту показано, что изъ штатсъ-конторы отпускалось въ годъ на оныя — Гребенское и Терское Семейное войски окладнаго за пріѣздъ и на отпуски жалованья также за провіантъ и за соль 24696 рублей 30½ коп.

751 ноября 6, да 757-го сентября 23-го въ силѣ указовъ же правительствующаго сената отпускается въ награжденіе за ихъ службы для викторкальныхъ дней и пріѣзжающихъ кабардинскихъ и прочихъ горскихъ князей съ ближнихъ ко онымъ войскамъ кабаковъ вина Гребенскому по 70, а Терскому Семейному войскамъ по 50 ведръ на годъ безденежно.

Какіе промыслы имѣютъ. 747-го февраля 6 въ военную коллегію доношеніемъ отъ астраханскаго губернатора Брылкина на посланный изъ коллегіи указъ о присылкѣ къ разсмотрѣнію о нерегулярныхъ войскахъ штата, какія они къ довольству своему пашенныя земли, во сколькихъ четвертяхъ, такожъ лѣсныя угодья, воды, сѣнные покосы и прочее, въ которыхъ именно мѣстахъ имѣютъ и въ коликомъ отъ жилищъ ихъ каждое довольство разстояніи, объявлено, что Гребенскаго и Терскаго Семейнаго войскъ войсковые атаманы, старшины, станичные атаманы жъ и казаки пашенными землями и виноградными садами, сѣнными покосами владѣютъ близъ городковъ по обѣ стороны рѣки Терка, а на строеніе лѣсомъ и дровами довольствуются на кумыцкой сторонѣ.

А 759-го іюля отъ 26-го, да 761 годовъ іюля отъ 31-го чиселъ въ силѣ указовъ правительствующаго сената оныхъ Гребенскаго и Терскаго войскъ казакамъ дозволено въ ихъ водахъ рыбу ловить и икру спѣть для себя и на продажу, а изъ родившагося въ ихъ садахъ винограду чихирь продавать въ Кизлярѣ и въ Астрахани повольною цѣною.

Въ 762-мъ ноября 5-го по именному Ея Императорскаго Величества Высочайшему указу учреждена воинская комиссія, въ которой не токмо все главное учрежденіе о сухопутномъ войскѣ дѣлаться будетъ, да и самая подробность службы каждаго чина отъ нижняго разсматриваемо быть должно.

И того жъ ноября 12-го отъ военной коллегіи оная воинская комиссія промеморіею требовала вѣдомости, сколько какихъ полковъ или командъ и воинскихъ какихъ регулярныхъ и нерегулярныхъ чиновъ съ теченія бывшей тогда Прусской войны сверхъ того содержать по какимъ указамъ прибавлено и на какой суммѣ та прибавка содержалась и о прочемъ.

И января 15-го 763 года по опредѣленію военной коллегіи учиненной обо всѣхъ нерегулярныхъ войскахъ, сколько гдѣ по какимъ указамъ и штатамъ содержать и почему денежнаго и хлѣбнаго жалованья положено и производится и изъ какихъ доходовъ, экстрактъ и подлинныя имѣющіяся какъ въ коллегіи, такъ и во учрежденной при военной коллегіи бывшей воинской комиссіи дѣла и послѣднія о тѣхъ нерегулярныхъ войскахъ вѣдомости при промеморіяхъ въ ту воинскую комиссію собщены, въ томъ числѣ и о помянутыхъ Гребенскомъ и Терскомъ войскахъ.

Какія имѣютъ преимущества. Оныхъ войскъ атаманы, старшины и казаки противъ регулярныхъ войскъ никакихъ чиновъ не имѣютъ.

ЭКСТРАКТЪ.

Въ 761 году марта 14 дня военной коллегіи правящій въ Кизлярѣ комендантскую должность полковникъ Дебоксбергъ доношеніемъ представлялъ: Терскаго де Семейнаго войска войсковой атаманъ Дементій Ковалевъ поданнымъ къ нему челобитьемъ съ пріобщеніемъ отъ генерала-маіора князя Черкаскаго аттестата, а отъ бригадира князя

Алиша Хамзина и отъ аксайскаго владѣльца Хаплана Салтамутова на татарскомъ языкѣ письма, объявляя свою службу съ 721 года и бытіе въ разныхъ многихъ походахъ и баталіяхъ, проситъ за ту его службу и понесенные во оной труды противъ прочихъ войсковыхъ атамановъ о награжденіи подполковничьимъ рангомъ и къ славѣ тамошнихъ пограничныхъ мѣстъ горскихъ народовъ о пожалованіи Высочайшимъ знакомъ куда надлежитъ о представленіи съ аттестатомъ, а понеже несколько объ немъ войсковомъ атаманѣ Ковалевѣ по его полковника бытности тамо извѣстно, о томъ онъ военной коллегіи доноситъ, что оный войсковой атаманъ въ бытности его въ 758 году при сокращеніи бунтующихъ чеченцовъ подъ командою бывшаго генералъ-маіора Фонъ-Фрауендорфа, гдѣ и онъ полковникъ при его должности находился, при сраженіяхъ съ особливою противъ прочихъ отмѣнною и такъ себя въ правленіи его подкомандующихъ порядочно велъ, какъ то доброму правителю должность повелѣваетъ и въ правленіи порученнаго ему Терскаго Семейнаго войска и въ повелѣнныхъ исполненіяхъ находится весьма исправенъ и содержитъ себя какъ честному человѣку надлежитъ, и за таковыя его службы и безпорочное порученныхъ должности дѣлъ исправленіе по его полковника мнѣнію къ награжденію его Высочайшею золотою медалію противъ состоящаго при тамошнемъ же мѣстѣ Гребенскаго войска атамана Ивана Иванова достоенъ, а что слѣдуетъ до прошенія его о награжденіи за его службу подполковничьимъ рангомъ, то состоитъ въ разсужденіи военной коллегіи, а показанные данные ему атаману аттестатъ и письма при томъ сообщены, въ которыхъ написано: въ 1-мъ, въ аттестатѣ ноября дня 1760 года за рукою генералъ-маіора князя Черкаскаго: по чистой де его генералъ-маіора совѣсти и присяжной должности ни для свойства и дружбы ниже корысти симъ свидѣтельствуетъ, что Терскаго Семейнаго войска войсковой атаманъ Дементій Ковалевъ напредъ сего еще до опредѣленія его въ атаманскую должность находился онъ Ковалевъ отъ войска Семейнаго подъ командою его генералъ-маіора въ походахъ: въ первомъ для взятья Буйнацкаго владѣльца казакомъ, во второмъ искорененія Кубани во исправленіи полковнитской должности, а особливо по вступленіи его въ войсковую атаманскую должность при немъ генералъ-маіорѣ для искорененія противниковъ чеченцовъ. 758 года находился жъ атаманомъ и во время сраженія противъ оныхъ чеченцовъ поступалъ ревностно, а потомъ и особливо для поисковъ и искорененія оныхъ народовъ въ неоднократныя партіи употреблялся, который человѣкъ состоянія добраго и въ

порученныхъ ему дѣлахъ исправенъ и за оныя его Ковалева къ Ея Императорскому Величеству ревностныя и ему генералъ-маіору извѣстныя службы противъ прочихъ войскъ войсковыхъ атамановъ повышеніемъ ранга и къ пожалованію знакомъ достоинъ.

Въ письмахъ отъ бригадира и кумытскаго воеводы Алиша Хамзина объ немъ атаманѣ чрезъ оное засвидѣтельствуетъ, что онъ Ковалевъ будучи Ея Императорскому Величеству вѣрнымъ рабомъ во время бывшей съ чеченцами войны съ нимъ вмѣстѣ въ походѣ былъ и службу Ея Величества надлежащимъ и добрымъ порядкомъ отправлялъ. При окончаніи того письма и позади въ чернильной печати изображено: „Бригадиръ и кумытскій воевода Алишъ Хамзинъ", а въ другомъ письмѣ отъ кумытскаго жъ владѣльца Каплана Гирея Ахметъ Ханова тожъ писано, что и выше сего показано.

Въ доношеніи поданномъ въ коллегію того жъ 761-го года апрѣля 6 дня отъ помянутаго атамана Ковалева объявлено: жалованья де ему положено и получаетъ денежнаго въ годъ по 30 рублей, да хлѣба муки по 20-ти, а овса по 6 четвертей и изъ того жалованья одежду себѣ съ женою и дѣтьми и всю воинскую сбрую и лошадей покупаетъ, а вольностей такихъ, какъ въ Донскомъ, Яицкомъ и Вольскомъ не имѣетъ, да хотя-бъ и позволено было какой промыселъ имѣть, но по малолюдству тамошнему и продать некому, отчего по тамошней пограничности, а паче по жаркому климату отъ лошадей, ибо никакая лошадь долго быть не можетъ, претерпѣваетъ онъ и войско крайнюю нужду и просилъ, чтобъ оное его изнеможеніе, ежели объ немъ военная коллегія по вышеписанному полковника Дебоксберха доношенію и его челобитной представленіе куда разсудитъ учинить, то-бъ въ то представленіе и оное включить.

И апрѣля 24-го того жъ года по опредѣленію военной коллегіи поданнымъ въ правительствующій сенатъ доношеніемъ требовано о пожалованіи показаннаго Терскаго Семейнаго войска войсковаго атамана Ковалева за вѣрныя и многозасвидѣтельствованныя службы для славы тамошнихъ пограничныхъ мѣстъ противъ прочихъ нерегулярныхъ войскъ атамановъ Высочайшимъ Ея Императорскаго Величества портретомъ, дабы онъ получа оное пожалованіе наиболѣе усердія и ревности къ службѣ оказывать могъ, а что же принадлежитъ до награжденія его Ковалева просимымъ имъ чиномъ съ надлежащимъ по тому чину жалованьемъ и о томъ, что нерегулярныхъ войскъ войсковыхъ атамановъ какими чинами награждать, военная коллегія никакихъ указовъ не имѣетъ, а всѣ оные награждались по особливымъ

именнымъ Высочайшимъ указамъ и затѣмъ онаго коллегія какимъ его Ковалева чиномъ и жалованьемъ нынѣ наградить надлежитъ мнѣнія правительствующему сенату представить не можетъ, а предано представя показанныя его вѣрныя службы и въ содержаніи его по тамошней пограничности и тяжелому климату по малополучаемому жалованью нужное содержаніе на разсмотрѣніе правительствующаго сената.

И того жъ года іюня 15 дня по указу правительствующаго сената велѣно помянутаго Терскаго Семейнаго войска войсковому атаману Ковалеву за долговременную и засвидѣтельствованную вѣрную его службу въ разсужденіи тѣхъ гдѣ онъ свою службу продолжаетъ мѣстъ, что оныя по тамошнему климату не хлѣбородныя, къ тому жъ угодей все Терское войско никакихъ не имѣетъ, для поощренія его и наибольшей къ службѣ ревности производить ему противъ получаемаго имъ денежнаго и хлѣбнаго жалованья вдвое, о чемъ де изъ сената въ штатсъ-контору и въ Астраханскую губернскую канцелярію указы посланы.

Въ 763-мъ февраля 13 дня въ указѣ жъ изъ онаго правительствующаго сената въ военную коллегію объявлено, что того февраля 6-го Ея Императорское Величество всемилостивѣйше повелѣть соизволила: помянутаго Терскаго Семейнаго войска атаману Дементью Ковалеву въ знакъ Императорскаго своего благоволенія и Высочайшей своей милости сдѣланный золотой портретъ отдать ему Ковалеву и во исполненіе де онаго Ея Императорскаго Величества Высочайшаго указа въ правительствующемъ сенатѣ опредѣлено оную сдѣланную на имя помянутаго атамана Ковалева и внесенной въ правительствующій сенатъ изъ монетной канцеляріи золотой портретъ ко оному атаману отправить отъ военной коллегіи, который отъ оной коллегіи при указѣ и отправленъ.

762-го іюня 17-го присланнымъ въ военную коллегію генералъ-маіоръ и кизлярскій комендантъ Ступишинъ доношеніемъ представилъ Гребенскаго де войска войсковой атаманъ Иванъ Ивановъ поданнымъ къ нему генералъ-маіору доношеніемъ, объявлялъ: отецъ де его при томъ войскѣ атаманомъ долговременно и безпорочно служилъ, такъ и онъ Ивановъ по немъ атаманомъ при всякихъ случаяхъ по тамошней пограничности противъ Терскаго по излишнему ихъ Гребенскаго войска числомъ состоянію и способности ревностно исправляетъ, а жалованья получаетъ въ годъ денежнаго по 30 рублей, хлѣбнаго

муки по 21, овса по 6 четвертей, которымъ ему въ содержаніи себя по тамошней пограничности и по частымъ къ нему кумытскихъ и кабардинскихъ владѣльцевъ пріѣздамъ въ случаѣ ихъ въ Кизляръ и обратнаго слѣдованія исправится никакъ не можно и просилъ въ разсужденіи его съ Гребенскимъ войскомъ по излишнему противъ Терскаго Семейнаго войска состоянію службы для его въ томъ лучшей исправности денежнымъ и хлѣбнымъ жалованьемъ по состоянію Гребенскаго войска противъ Терскаго Семейнаго излишества наградить, о чемъ и онъ генералъ-маіоръ чрезъ оное военной коллегіи по сущей справедливости. засвидѣтельсвовать имѣетъ, что онъ атаманъ Ивановъ противъ Терскаго Семейнаго по его съ сосѣдними горскими народами знатности въ пріемѣ ихъ и трактированіи несравненно излишней расходъ несетъ, а не менѣе по излишнему-жъ состоянію предъ Терскимъ Семейнымъ ихъ войска службу въ потребныхъ случаяхъ по должности своей безспорно исправляетъ и для того дабы онъ атаманъ Ивановъ предъ Терскимъ Семейнымъ атаманомъ Ковалевымъ обиды не имѣлъ, къ награжденію справедливому денежнымъ и хлѣбнымъ жалованьемъ изъ Высочайшей Ея Императорскаго Величества милости представлялъ.

И октября 29-го по опредѣленію военной коллегіи поданнымъ въ правительствующій сенатъ ноября 18-го чиселъ доношеніемъ представлено, что оная коллегія съ представленіемъ помянутаго генералъ-маіора и кизлярскаго коменданта Ступишина о награжденіи онаго войсковаго атамана противъ Терскаго Семейнаго войска войсковаго-жъ атамана Ковалева двойнымъ денежнымъ и хлѣбнымъ жалованьемъ согласна, а болѣе все предано на разсмотрѣніе правительствующаго сената и требовано указа, - токмо онаго не получено.

Въ 766-мъ мая 2, да іюня 16-го генералъ-маіоръ и кизлярскій комендантъ Потаповъ репортовалъ, что выше объявленный Гребенскаго войска войсковой атаманъ Иванъ Ивановъ марта противъ 20-го числа умре и на мѣсто его въ то войско отъ войсковыхъ старшинъ и казаковъ выбранъ въ войсковые атаманы изъ войсковыхъ же есауловъ Филипъ Ивановъ, который выборъ за подписаніемъ всѣхъ войсковыхъ старшинъ и станичныхъ атамановъ при ономъ въ коллегію присланъ и при томъ доносилъ, что помянутый выбранный въ атаманы Филипъ Ивановъ и по его генералъ-маіора усмотрѣнію оказался быть способнымъ, къ тому жъ онъ дѣдомъ и отцомъ изъ атаманскаго рода долговременно и безпорочно служитъ, почему имъ генералъ-маіоромъ

онъ Ивановъ и опредѣленъ до резолюціи быть при Гребенскомъ войскѣ наказнымъ атаманомъ и требовалъ повелѣно ль будетъ объявленому Филипу Иванову тотъ атаманскій чинъ объявить указа. И того жъ іюня 23 дня по опредѣленію военной коллегіи велѣно по вышеобъявленному генералъ-маіора и кизлярскаго коменданта Потапова представленію на мѣсто объявленнаго умершаго войсковаго атамана Иванова, какъ по удостоинству онаго генералъ-маіора, такъ и по выбору всѣхъ старшинъ быть при томъ Гребенскомъ войскѣ войсковымъ атаманомъ войсковому есаулу Филипу Иванову и жалованье ему производить по указу и о томъ къ командѣ и въ. комиссаріатъ указы посланы и въ правительствующій сенатъ отрепортовано.

А сего 768-го іюля 7-го въ военную коллегію репортомъ отъ помянутаго жъ генерала-маіора и кизлярскаго коменданта Потапова объявлено: отъ Гребенскаго де войска доношеніемъ къ нему представлено, что при переведенныхъ съ Дону въ бывшую крѣпость Святаго Креста, а оттуда переселенныхъ и нынѣ близъ ихъ живущихъ называемыхъ Терскихъ Семейныхъ казакахъ состоящему войсковому атаману по указу правительствующаго сената 761 года опредѣлено производить денежное и хлѣбное жалованье вдвое, почему тотъ Терскаго Семейнаго войска войсковой атаманъ и получаетъ въ годъ денежнаго по 60 руб., хлѣба муки по 40 четвертей, овса по 12, а Гребенскаго войсковой атаманъ получаетъ денежнаго по 30 руб., хлѣба муки по 12, овса по 6 четвертей, крупъ по 3 четверика, чрезъ что противъ семейнаго несетъ нужду, а по справкѣ де въ комендантской канцеляріи оказалось: Терскаго войска бывшему войсковому атаману Ковалеву по указу правительствующаго сената 761 года велѣно производить ему противъ тогда получаемаго денежнаго и хлѣбнаго жалованья вдвое, котораго и производилось—денежнаго по 60 руб., хлѣбнаго—муки по 40, овса по 12 четвертей, крупъ 6 четвериковъ на годъ, а послѣ его Ковалева нынѣ оный окладъ получаетъ вступившій на его мѣсто войсковой атаманъ и депутатъ Татаринцовъ, а понеже де и Гребенскаго войска атаманъ службу несетъ равную съ Терскимъ, потому что Гребенскіе казаки издревле тамошніе жители, обхожденіе имѣть принужденъ атаманъ съ горскими владѣльцами, болѣе то по мнѣнію его генералъ-маіора, дабы онъ себя не могъ щитать противъ Семейнаго обидимымъ, надлежитъ и Гребенскому войсковому атаману жалованье денежное и хлѣбное противъ семейнаго войсковаго атамана производить, но какъ сіе зависитъ отъ разсмотрѣнія военной коллегіи, то онъ генералъ-маіоръ и предалъ въ соизволительную резолюцію оной коллегіи.

А помянутый войсковой атаманъ Филипъ Ивановъ присланнымъ въ коллегію доношеніемъ, прописывая тѣ жь обстоятельства, что и въ подданномъ къ кизлярскому коменданту отъ Гребенскаго войска было представлено, проситъ о награжденіи его противъ Терскаго Семейнаго войсковаго атамана двойнымъ денежнымъ и хлѣбнымъ жалованьемъ.

На оныя представленія въ военной коллегіи опредѣленіе состоялось августа 14 дня и значится въ промеморіи, при которой сей экстрактъ посланъ въ воинскую коммисію сего сентября отъ 11-го, подъ № 517.

А въ 765 году ноября 15-го упоминаемый войсковой атаманъ Ковалевъ умре и въ 766 января 31 по опредѣленію военной коллегіи, а по представленію генералъ-маіора и кизлярскаго коменданта Потапова, а по выбору и удостоинству всего помянутаго Терскаго Семейнаго войска въ войсковыя атаманы произведенъ изъ войсковыхъ есауловъ Павелъ Татаринцовъ, а жалованьи велѣно ему производить по указу и о томъ куда надлежало указы посланы и въ правительствующій сенатъ отрепортовано.

ПРОМЕМОРІЯ.

Изъ государственной военной коллегіи во учрежденную по именному Ея Императорскаго Величества *) въ государственной военной коллегіи слушавъ экстракта учиненнаго по репорту генералъ-маіора и кизлярскаго коменданта Потапова и по доношенію Гребенскаго войска атамана Филипа Иванова, которыми прописывая разныя обстоятельства проситъ оному войсковому атаману о производеніи жалованья и провіанта противъ Терскаго Семейнаго войсковаго атамана. Опредѣлено: съ приложеніемъ съ показаннаго экстракта копіи въ воинскую коммиссію послать сію промеморію, въ которой объявить, что о всѣхъ нерегулярныхъ войскахъ, въ томъ числѣ и объ ономъ, на какомъ основаніи впредь онымъ быть изъ военной коллегіи въ ту коммиссію сообщены разныя дѣла и экстракты, то и по выписанному экстракту благоволено бъ было обще притомъ разсмотрѣть и надлежащее рѣшеніе учинить и военную коллегію увѣдомить. Подписали: Петръ Языковъ, секретарь Андрей Манаковъ. Сентября 11 дня 1768 г.

№ 39. ПРОМЕМОРІЯ.

Изъ государственной военной коллегіи во учрежденную по именному Ея Императорскаго Величества указу воинскую коммисію: минув-

*) Здѣсь вѣроятно пропущены слова: „воинскую коммисію". Ред.

шаго октября 31 по опредѣленію военной коллегіи, а по представленію главнаго коммисаріата, посланнымъ во оный коммисаріатъ указомъ предписано, какъ Гребенское и Терское Семейное войска требовали объ отпускѣ знаменъ и хорунгъ, а коллегіею вмѣсто послѣднихъ велѣно было отпустить изъ отборныхъ отъ полковъ значки, но и сихъ въ коммисаріатѣ не состоитъ, то дабы тѣ войска съ лучшею пользою службу свою отправлять могли, главному коммисаріату по присланному рисунку требуемое число хорунгъ подрядить—сдѣлать за настоящую цѣну безъ передачи изъ остаточной отъ тѣхъ войскъ жалованной суммы и по сдѣланіи доставить въ тѣ войска; впредь же какимъ знаменамъ и значкамъ или хорунгамъ въ тѣхъ войскахъ быть, о томъ военная коллегія чрезъ сіе сообщаетъ на разсмотрѣніе воинской коммисіи и для того съ вышеобъявленнаго рисунка по скопированіи при семъ послана копія. Подписалъ Алексѣй Микешинъ. Ноября 12 дня 1773 года. (Въ этомъ дѣлѣ есть рисунки знаменамъ).

ЭКСТРАКТЪ. *)

О Гребенскомъ и Семейномъ войскахъ. Въ прошломъ 721 году марта 3 дня по указу блаженныя и вѣчно достойныя памяти Его Императорскаго Величества велѣно: Донскимъ, Яицкимъ и Гребенскимъ казакамъ во всѣхъ управленіяхъ быть въ вѣдѣніи военной коллегіи.

И того года по 1727 годъ изъ гребенскихъ городковъ въ С.-Петербургъ и въ Москву станицъ въ пріѣздѣ не было и окладная жалованная имъ дача отъ военной коллегіи не производилась.

А въ 727 году присланы были изъ Астрахани съ доношеніями отъ астраханскаго губернатора въ С.-Петербургъ тѣ гребенскіе казаки для прошенія о прибавкѣ имъ окладнаго жалованья и просили о выдачѣ имъ за пріѣздъ противъ ихъ братьй жалованья.

И по опредѣленію военной коллегіи и по поданному въ верховный тайный совѣтъ доношенію требовано, дабы за пріѣздъ ихъ въ С.-Петербургъ въ станицѣ казакамъ выдать жалованье и кормовыхъ и на отпускѣ для дальняго проѣзду, почему пріѣзжимъ отъ крѣпости Св. Креста и Аграханскимъ легкимъ станицамъ дается, а именно: атаману 63 руб. 21 коп., есаулу 46 руб., сотнику 40 руб., рядовымъ 5-ти человѣкамъ по 34 руб. по 94 коп., итого 324 руб. 63 коп., да на 12 подводъ прогонныхъ денегъ отъ С.-Петербурга до Астрахани по 8 руб. 7¼ коп. на подводу.

*) Опись 3-я, св. 16-я, дѣло № 18.

Сверхъ того издержанныя отъ Гребеней до С.-Петербурга на наемъ подводъ по ихъ сказкѣ 141 руб. 64 коп.,—всего 563 руб. 16¼ коп. изъ каморъ-коллегіи.

Марта 24 дня тогожъ 727 года по указу изъ верховнаго тайнаго совѣта велѣно за пріѣздъ оныхъ казаковъ въ зимовой станицѣ въ С.-Петербургъ жалованья и кормовыхъ для дальняго проѣзду, почему пріѣзжимъ отъ крѣпости Св. Креста и Аграханскимъ легкимъ станицамъ дается и прогоновъ отъ С.-Петербурга до Астрахани и сверхъ того издержанныя отъ Гребеней до С.-Петербурга на наемъ подводъ по ихъ сказкѣ—всего 563 руб. 16¼ копѣйки выдать изъ каморъ—коллегіи изъ неположенныхъ въ статсъ доходовъ, а впредъ имъ казакамъ о нуждахъ своихъ бить челомъ въ Астрахани командующему низовымъ корпусомъ генералу, а въ небытность его тамошнему губернатору, а для челобитья въ С.-Петербугъ нарочныхъ станицъ не присылать.

А онымъ Гребенскимъ казакамъ въ прошлыхъ годахъ производилось жалованья по 3 руб. на человѣка изъ доходовъ Астраханской губерніи.

А въ 731 году февраля 13 дня въ указѣ изъ правительствующаго сената въ военную коллегію писано: правительствующій сенатъ по доношенію и мнѣнію бывшаго генералъ-фельдмаршала князя Долгорукова приказалъ Гребенскимъ казакамъ для излишнихъ ихъ работъ денежнаго жалованья прибавить имъ по 3 рубля и съ прежнимъ въ дачу производить по 6 руб. человѣку, а хлѣбъ давать имъ противъ переведенныхъ съ Дона на Аграхань, а именно: муки по 6, овса по 3 четверти, крупъ по 3 четверика и ту дачу производить изъ персицкихъ доходовъ, о чемъ къ нему изъ сената указъ посланъ.

А въ 1734 году марта 16 дня по указу изъ правительствующаго сената, а по доношенію и мнѣнію военной коллегіи велѣно о излишнихъ Гребенскихъ казаковъ показанныхъ въ томъ доношеніи отъ 731 года работахъ изслѣдовать командующему тамо генералу и ежели подлинно такъ они отягчены, то въ награжденіе на тотъ 734 годъ дать имъ къ прежнему въ прибавокъ на каждую семью по 3 рубля изъ провіантскихъ, фуражныхъ и прочихъ денегъ положенныхъ на полки, на которые тѣ казаки сѣно и лѣса заготовляютъ и прочія работы исправляютъ, а впредъ за такіе ихъ труды и убытки, чтобъ они настоящую свою службу отправляли, какимъ образомъ удовольствовать разсмотрѣніе учинить командующему генералу и со мнѣніемъ прислать въ

военную коллегію, а пріѣзжимъ того войска атаману съ станичники 8-ми человѣкамъ за пріѣздъ и на подводы въ оба пути выдать 500 рублей изъ штатсъ-конторы, а ежели по прошеніямъ ихъ ко удовольствію тамошній генералитетъ точнаго рѣшенія конечно учинить не можетъ, то по разсужденію тамо главнаго командира пріѣзжать имъ по вышеписанному числу, токмо тому генералитету въ доношеніяхъ своихъ описывать именно, для какихъ нуждъ они посылаются и зачѣмъ тамо ко удовольствію ихъ рѣшенія учинить не можно.

И по опредѣленію военной коллегіи о исполненіи по тому указу къ генералу и кавалеру Левашеву и въ генеральный криксъ-коммисаріатъ указы, а къ Гребенскому войску грамоты посланы.

А въ 734 году марта 24 дни въ военную коллегію въ доношеніи генерала Левашева написано, что по силѣ присланнаго къ нему указа вышепомянутымъ Гребенскимъ казакамъ обрѣтающимся при персицкомъ корпусѣ драгунскихъ полковъ въ награжденіе на 734 годъ на указное пятисотное число на каждую семью по три рубля—1500 рублей выданы, а по мнѣнію де его генерала и впредь оные казаки тому награжденію быть достойны, понеже они хотя и не всегда такія отягощенія пріемлютъ, но сверхъ того противу Кубанцовъ и въ Кабарды больше всѣхъ въ партіи употребляются и къ Астрахани черезъ степь въ конвои посылаются, въ которые хотя со временемъ Донскіе и Яицкіе казаки посыланы бывали, но оные при персицкомъ корпусѣ съ перемѣною служатъ, а жалованье какъ тѣ, такъ и переведенные съ Дону и съ Терку Семейные казаки предъ Гребенскими гораздо болѣе получаютъ, а именно: Донскіе и Яицкіе по 15 руб., а Семейные по 12 рублей, а имъ только по 6 руб. производилось, а службы ихъ предъ вышеупомянутыми всегда и весьма больше и исправнѣе бываетъ и за такіе ихъ добрые труды и за исправную службу пока они въ такихъ трудахъ будутъ, для лучшей къ службѣ ревности и исправленія, помянутое прибавочное жалованье по 3 руб. на каждую семью всего съ прежнимъ по 9 рублей на каждый годъ до дальнаго указа приказалъ онъ изъ персицкихъ доходовъ производить и требовалъ, чтобъ о дачѣ имъ того жалованья снабдить его указомъ.

А января 18 дня 737 года генералъ-маіоръ и астраханскій вице-губернаторъ Соймановъ военной коллегіи доношеніемъ представлялъ, что онымъ Гребенскимъ казакамъ денежное жалованье производилось отъ Астраханской губерніи, а какъ за бывшимъ низовымъ корпусомъ умножились въ той губерніи расходы, а на такія дачи прихо-

да не бываетъ, то оное ихъ жалованье дачею отъ губерніи отрѣшилось, а производилось изъ персицкихъ доходовъ, а по выходѣ генерала Левашова изъ Персіи оставлено на дачу имъ только на 736 годъ казакамъ 500 человѣкамъ 4500 руб., старшинамъ 70 руб., да на станицу 400 руб., а на предбудущіе годы откуда имъ жалованье производить, указа не прислано и отъ него генерала предложенія не имѣется, токмо при отправленіи своемъ изъ Кизляра оставилъ подполковнику Красногородцову инструкцію, въ которой объявлено: ежели ему Красногородцову по прошенію оныхъ Гребенскихъ казаковъ чего рѣшить не можно, то отпущать челобитчиковъ въ Астрахань и казаковъ въ С.-Петербургъ отъ 8 ти до 9-ти человѣкъ и ноябри де 18-го дня присланы отъ него Красногородцова Гребенскаго войска: атаманъ Иванъ Ларіоновъ, есаулъ Григорій Никитинъ, сотникъ Алексѣй Бирюковъ, да рядовыхъ казаковъ 5-ть человѣкъ, для требованія на оный 1737 годъ жалованья, котораго безъ указу выдать ему было невозможно, для того отпущены они въ С.-Петербургъ, требуетъ онъ генералъ-маіоръ указа, изъ какихъ доходовъ повелѣно будетъ имъ жалованье производить, а оный атаманъ съ товарищи доношеніемъ объявили, что на прошлый 736-й годъ жалованье войско Гребенское казаки 4500 руб., старшины 70 руб., на станицу 400 руб. получили въ Кизлярѣ сполна, а на 737 годъ дачи имъ нигдѣ не было и просили, чтобъ за малую ихъ предъ другими казаками службу денежное жалованье опредѣлить противъ Терскихъ и переведенныхъ съ Дону Семейныхъ казаковъ по 12 руб. человѣку и выдать имъ на войско въ Москвѣ, а имъ на станицу и за пріѣздъ въ С.-Петербургъ, а впредь заблаговременно присылать въ Кизлярскую крѣпость, дабы могли получать безъ всякихъ волокитъ и убытковъ.

И февраля 9-го дня тогожъ 737-го года отъ военной коллегіи подано въ правительствующій сенатъ доношеніе со мнѣніемъ, что надлежитъ тѣмъ Гребенскимъ казакамъ за многія ихъ въ прошедшее время при персицкомъ корпусѣ работы, а особливо жъ за исправную службу и чтобъ они впредь къ тому вящую ревность имѣли, денежное жалованье давать до дальнаго усмотрѣнія по учиненному отъ генерала Левашова опредѣленію рядовымъ по 9 рублей на человѣка, а старшинамъ всѣмъ 70 рублей, да на станицу 400 рублей изъ доходовъ Астраханской губерніи по прежнему и отдавать имъ на Кизлярѣ по всегодно въ январѣ мѣсяцѣ, чтобъ имъ въ проѣздахъ излишнихъ убытковъ и волокиты не было, а на 737-й годъ отпустить

то жалованье изъ Москвы съ прибывшею въ С.-Петербургъ зимовою станицею, а за пріѣздъ и отъѣздъ той станицѣ противъ прежней дачи —атаману 63 руб. 21 коп., есаулу 46 руб. 73 коп., сотнику 40 руб., рядовымъ пяти по 34 руб. по 94 копѣйки, да на подводы въ оба пути 176 руб.—всего 500 рублей выдать въ С.-Петербургѣ изъ штатсъ-конторы.

А марта 7-го да 9-го чиселъ 737 года по указамъ изъ правительствующаго сената велѣно:

По 1-му. За пріѣздъ и отъѣздъ оной станицѣ противъ прежней дачи выдать изъ штатсъ-конторы атаману 63 руб. 21 коп., есаулу 46 руб., рядовымъ пяти по 34 руб. по 94 коп., да на подводы въ оба пути 176 рублей,—всего 500 рублей.

По 2-му. Онымъ Гребенскимъ казакамъ 500-му числу Ея Императорскаго Величества жалованья на 1737 годъ до предбудущаго имъ въ штатѣ положенія выдать въ Москвѣ по ассигнаціи изъ штатсъ-конторы, а именно рядовымъ по 9 руб. человѣку, старшинамъ всѣмъ 70 рублей.

Въ прошломъ 724 году февраля 8 дня по указу блаженныя и вѣчно достойныя памяти Государя Императора Петра Великаго переведено на Аграхань Донскихъ казаковъ 1000 семей.

А въ 725 году ноября 9 дня по указу изъ правительствующаго сената велѣно переведеннымъ съ Дону на Аграхань казакамъ денежное и хлѣбное жалованье опредѣлить имъ особливую сумму и давать до указу противъ Донскихъ, Терскихъ и Гребенскихъ казаковъ для новости мѣста и тамошнихъ безпокойствъ со излишествомъ, а именно: денегъ по 5 руб. человѣку итого 5000 руб., хлѣба муки по 6 четвертей, крупъ по 3 четверика, овса по 3 четверти, соли по 1 пуду по 8 фунтовъ на семью, а у которыхъ казаковъ есть дѣти, тѣмъ прибавить провіанта по четверику и по два на мѣсяцъ, смотря по семейству и давать имъ то жалованье: деньги изъ тамошнихъ Астраханской губерніи доходовъ, кои остались за росписаніемъ по штату, а хлѣбъ и соль изъ тамошнихъ магазиновъ на счетъ тѣхъ же доходовъ, а порохъ и свинецъ, тако жъ и пушки для отпора отъ непріятелей давать изъ общей суммы тамошняго корпуса по разсмотрѣнію командующаго корпусомъ.

Въ 730 году апрѣля 21 дня по посланной изъ военной коллегіи къ нимъ, войску Аграханскому, грамотѣ велѣно побитыхъ и умершихъ казаковъ женамъ, вдовамъ и малолѣтнымъ дѣтямъ по силѣ состоявша-

гося въ правительствующемъ сенатѣ въ 725 году указа прибавочный провіантъ по четверику и по два на мѣсяцъ давать на пропитаніе безъ всякаго удержанія, а взрослыхъ казачьихъ дѣтей мужеска пола опредѣлять въ казачью службу.

Да по указамъ изъ правительствующаго сената:

По 1-му. 730-го апрѣля 23 дня онымъ казакамъ по челобитью ихъ для показанныхъ нуждъ давать денежное жалованье противъ обрѣтающихся въ атрапжаментѣ Николаева полку Васильева казаковъ, а именно: по 12 руб. человѣку въ годъ изъ таможенныхъ Астраханской же губерніи доходовъ, кои остались за росписаніемъ штата, а хлѣбное по прежнему указу и ту ихъ дачу написать въ штатъ.

По 2-му. Провіантъ и овесъ давать по прежнему изъ магазейновъ Низоваго корпуса, за который по указанной цѣнѣ деньги отсылать изъ штатсъ-конторы въ генеральный криксъ-коммисаріатъ, которому на довольство оныхъ пріуготовлять и отправлять съ генеральнымъ провіантомъ погодно обще.

По 3-му. Ко окладной ихъ дачѣ прибавить на кормъ лошадей овса по 2 четверти, чтобъ въ дачѣ было каждому служащему казаку по 5 четвертей въ годъ.

По 4-му, 732-го. Оныхъ казаковъ дополнить командующему Низовымъ корпусомъ генералитету изъ командирующихся во оной корпусъ Донскихъ и Яицкихъ казаковъ, такожъ изъ Малороссійцовъ, кои въ томъ войскѣ служить пожелаютъ.

По 5-му, 735-го. Того войска старшинамъ за службу ихъ въ денежномъ жалованьѣ учинить прибавку и давать по примѣру Николаева полку Васильева противъ рядовыхъ казаковъ съ отмѣною, а именно: войсковому атаману 30, есаулу 20, писарю 19, знаменьщику 18, станичнымъ: атаманамъ по 17, есауламъ по 16, сотникамъ по 15, писарямъ по 14, хорунжимъ по 13, рядовымъ по прежнему по 12 руб., а хлѣбное жалованье какъ старшинамъ, такъ и рядовымъ давать по прежнему окладу равное, только на кормъ лошадей овса прибавить къ прежнему по 1 четверти, чтобъ на каждую семью въ дачѣ было по 6 четвертей и то жалованье на тотъ 735 годъ отпустить и впредь погодно отпускать денежное изъ Казанской губерніи, а провіантъ и овесъ изъ магазейновъ Низоваго корпуса и производить въ дачу на наличное число людей, а за тотъ провіантъ и овесъ деньги отсылать въ генеральный криксъ-коммисаріатъ изъ штатсъ-конторы.

737 года марта 7-го дня въ военную коллегію въ доношеніи отъ онаго войска написано, что дается имъ провіантъ противъ преж-

няго съ убавкю, понеже въ предложеніи генерала и кавалера Левашова написано, токмо годовую дачу производить суммою, а вдовамъ и сиротамъ także и казачьимъ дѣтямъ провіанта не написано, а годовой суммы на нихъ не достаетъ и тако онымъ вдовамъ и дѣтямъ пропитанія имѣть нечѣмъ, а послѣ умершихъ казаковъ остаются жены, а отпуску на старое ихъ жилище имъ не имѣется, а въ 736 году получили они войско чрезъ атамана Алпатьева съ товарищи на прошлые 735 и 736 годы Ея Императорскаго Величества денежнаго жалованья 2468 (?) руб., изъ которыхъ въ дачу употреблено на наличное число казаковъ на оба года 10469 руб. 50 коп., затѣмъ нынѣ на лицо 13698 руб. 50 коп., а командируются отъ нихъ казаки въ службу, а походнаго хлѣбнаго и денежнаго жалованья противъ Донскихъ и Яицкихъ казаковъ не дается, такожъ и даннымъ по 1-му фунту пороху и свинцу на одного человѣка никакъ пробавится не возможно, ибо всегда въ партіяхъ и посылкахъ бываютъ; да въ новопоселенныхъ мѣстахъ по Терку рѣкѣ отведены имъ сѣнные покосы для конскихъ и скотскихъ табуновъ самое малое и скоту прокормиться не возможно, которые даны имъ были сѣнные покосы и изъ тѣхъ многое число отнято на драгунскихъ Государевыхъ, такожъ и на офицерскихъ лошадей и дабы въ тѣхъ нуждахъ ихъ не оставить и безъ жалованья имъ не претерпѣть бы нужды и противъ своей братьи Донскихъ и Яицкихъ казаковъ не принять обиды.

Да того жъ числа въ доношеніи Астраханской губерніи написано: въ присланномъ де при доношеніи изъ Кизляра отъ полковника Красногородцова оныхъ казаковъ челобитьѣ написано: пожалованы де они денежнымъ и хлѣбнымъ годовымъ окладомъ по 6-ти четвериковъ, отъ 10 до 15 лѣтъ по четверти съ осьминою, а крупъ и соли по пропорціи муки и которые приспѣютъ изъ 4-хъ въ 5 лѣтъ, тѣхъ къ провіантскимъ дачамъ писать, а въ 730 году провіантская дача малолѣтнымъ дѣтямъ прибавлена, которое по 736 годъ то жалованье повсегодно и получали безъ держанія, а срослыхъ казачьихъ мужеска полу дѣтей на мѣсто убылыхъ казаковъ въ казаки писали, а генералъ и кавалеръ Левашовъ при выѣздѣ изъ Персицкаго корпуса въ Россію въ прошломъ 735 году опредѣлилъ онымъ казакамъ давать провіантскаго жалованья годовую сумму наличному числу 452-мъ семьямъ на каждую семью муки по 6-ти, итого 2712 четвертей, крупъ по 3 четверика, итого 169 четвертей 4 четверика, овса по 5 четвертей, итого 2260 четвертей, не зачитая послѣ умершихъ и убылыхъ остаточнаго

хлѣба, а о дачѣ сиротамъ, вдовамъ и малолѣтнымъ дѣтямъ провіанта и о писаніи приспѣющихъ изъ 4-хъ въ 5-ть лѣтъ къ провіантской дачѣ, а срослыхъ и годныхъ—въ службу не упомянуто и просили, дабы повелѣно было срослыхъ казачьихъ дѣтей приспѣвающихъ, тако жъ и другихъ командъ желающихъ въ службу писать, а вдовъ и сиротъ и малолѣтныхъ дѣтей къ провіантской дачѣ и потому ихъ челобитью срослыхъ ихъ приспѣвающихъ и годныхъ казачьихъ дѣтей въ службу писать на порожжія мѣста въ комплектъ во опредѣленное число въ 452 человѣкамъ и тѣмъ новоопредѣленнымъ жалованье давать по окладамъ изъ опредѣленной суммы, а Астраханская губернія опредѣлила и о томъ къ помянутому полковнику Красногородцову указъ посланъ, а для ихъ скудости и новости мѣста о дачѣ вдовамъ и сиротамъ и малолѣтнымъ дѣтямъ Ея Императорскаго Величества хлѣбнаго жалованья изъ какихъ доходовъ и колику сумму Астраханская губернская канцелярія отъ военной коллегіи требуетъ указа.

А мая 5-го дня по опредѣленію военной коллегіи велѣно оному казацкому войску окладное денежное и хлѣбное жалованье на 1737 годъ произвесть по силѣ состоявшихся въ правительствующемъ сенатѣ указовъ на наличное число семей, а именно: деньги изъ остаточныхъ отъ 735 и 736 годовъ, а провіантъ, соль и овесъ изъ тамошнихъ магазейновъ побитыхъ и умершихъ въ службѣ казаковъ женамъ и ихъ вдовамъ и малолѣтнымъ дѣтямъ и сиротамъ давать провіанта смотря по семейству по четверику и по два на мѣсяцъ изъ тѣхъ же магазейновъ, откуда и войску дача производится, вдовамъ же, которые дѣтей мужеска полу не имѣютъ, такого провіанта не давать и оныхъ вдовъ, ежели на нихъ тамошніе казаки жениться не похотятъ,—отпускать съ пашпортами на Донъ по прежнему, подрослыхъ казачьихъ дѣтей особливо сиротъ, кои отъ 15 лѣтъ и выше и службу уже снести могутъ приверстывать въ казаки во опредѣленное отъ генерала и кавалера Левашова число, а постороннихъ безъ особливаго указа не опредѣлять; порохомъ оному войску довольствоваться, что по прежнему опредѣленію дается, по фунту на человѣка, а когда они будутъ въ походѣ и случится въ порохѣ и свинцѣ нужда, тогда имъ дано будетъ въ прибавокъ изъ казны по разсмотрѣнію командующихъ, оному войску при нынѣшнемъ ихъ жилищѣ отвесть сѣнныхъ покосовъ въ пристойныхъ мѣстахъ сколько надлежитъ, чтобъ они могли безъ всякой нужды содержаться, а для казенныхъ и собственныхъ офицерскихъ лошадей опредѣлить особливые луга безъ всякаго излишества, чтобъ тѣмъ казаки утѣснены не были, что же оное войско проситъ Донскихъ и Яицкихъ казаковъ подъемнаго жалованья,—въ томъ имъ отказать, понеже

они въ дальнихъ походахъ не бываютъ, а жалованье имъ дается довольное, какого Донскіе и Яицкіе казаки не получаютъ.

А на предъ сего до соединенія Гребенскаго съ Терскимъ войскомъ присылаемымъ въ зимовыхъ станицахъ атаманамъ съ станичники за пріѣздъ ихъ и на отпускѣ производилось, а именно: отъ Гребенскаго—атаману одному 63 руб. 21 коп., есаулу одному 46 руб. 73 коп., сотнику одному 40 руб., рядовымъ казакамъ 5 человѣкамъ каждому по 34 руб. по 94 коп. 174 руб. 70 коп.,—всего восьми человѣкамъ 324 руб. 64 копѣйки, да на прогоны отъ Астрахани до Москвы на одну ямскую подводу въ одинъ путь по справкѣ съ ямскою канцеляріею на 1509 верстъ по 3 коп. на 10 верстъ – 4 руб. 50 коп., а въ оба пути по 9 рублей, а на указныя атаману на три, есаулу и сотнику каждому на двѣ, рядовымъ казакамъ каждому-жъ на одну, итого на 12 подводъ въ оба пути 108 рублей, да отъ Москвы до С.-Петербурга съ возвратомъ атаману и есаулу каждому на одну ямскую подводу по 9 руб. по 23 коп., а на обѣ 18 руб. 46 копѣекъ. А съ жалованьемъ той зимовой станицѣ 451 рубль 10 копѣекъ.

Въ 1744 году августа 31 дня военной коллегіи астраханская губернская канцелярія по репорту кизлярскаго коменданта бригадира князя Оболенскаго представляла, что іюля 7-го числа въ 10-мъ часу по полудни учинился Семейскаго войска въ Зборозднинской станицѣ пожаръ, а сколько дворовъ и казачьяго ружья и прочаго погорѣло, съ поданнаго ему коменданту того Семейнаго войска войсковаго атамана Григорья Сурны репорта и вѣдомости приложены копіи, а понеже оные Семейные казаки по близости къ Кизляру терпятъ великую трудность отъ работъ и подводъ, къ тому жъ и недостатки къ ихъ довольствію, отъ чего многое число разбѣжалось и впредь въ настоящій порядокъ исправить и надежды имѣть не возможно, особливо-жъ, что они нынѣ отъ ихъ убожества сами построиться не въ состояніи, а изъ казны на то строеніе вспомогать не токмо убытокъ напрасный, но впредь поводъ къ той надеждѣ подастся, къ военному дѣйству никогда способными не будутъ, что же изъ учиненнаго кизлярскимъ комендантомъ бригадиромъ княземъ Оболенскимъ описанія въ экстрактѣ показано: 1) Гребенскихъ де казаковъ положено жалованья быть 500-ти человѣкамъ,—нынѣ ихъ имѣется 450 человѣкъ, а оные казаки сказываютъ, что если потребно будетъ когда имъ жалованье дастся, то они безъ труда способныхъ къ войнѣ могутъ тысячу пятьсотъ человѣкъ и до двутысячь собрать и хотя онаго числа изъ описи ихъ не видно и казаки тамъ нехотя ясно сказать на вопросъ, откуда такое

число может собраться, сказывали, что много по лѣсамъ въ горахъ и по степямъ гулебщиковъ находится, которыхъ они въ нуждѣ призвать могутъ, но оное не вѣроятно, а паче мнится, что между ими издавна кроются и если у нихъ оныхъ отнять и выслать, то опасно большаго вреда, ибо они къ оборонѣ будутъ не въ состояніи и оные услыша уйдутъ на Кубань къ Некрасовцамъ. 2) Оные Гребенскіе хотя могутъ изъ всѣхъ казаковъ за лучшихъ воиновъ почитаться, только отъ того, что атамановъ погодно перемѣняютъ и старшихъ противъ прочихъ не имѣютъ,—въ великомъ безпорядкѣ находятся, да и выбрать атамана надежнаго и къ правленію способнаго некого, что довольно посыланные для нужныхъ дѣлъ офицеры и бригадиръ Кольцовъ засвидѣтельствуетъ, что атаману никакого почтенія ни страха не имѣютъ. 3) У нихъ же грамотныхъ почитай нѣтъ, да и духовный чинъ—священники весьма плохи и не токмо ихъ закону и страху Божію обучать, но сами не знаютъ и дѣлаютъ противности великія, о чемъ хотя астраханскому епископу сообщается и требовано добрыхъ священниковъ, токмо за скудостію въ томъ тамошней епархіи послать некого и за неимѣніемъ училищъ впредь надежды нѣтъ. 4) О Семейныхъ казакахъ Кизлярскій комендантъ объявилъ, что ихъ нынѣ на лицо 422, а всего съ дѣтьми 857-мь человѣкъ, а при переведеніи ихъ отъ Сулака показано 452 семьи, которымъ нынѣ жалованье деньги и хлѣбъ дается на 422 человѣка и на каждаго въ годъ денегъ 12 руб., хлѣба муки ржаной 6, овса 5 четвертей, крупъ 3 четверика, да сверхъ онаго по указу военной коллегіи производится оставшимъ послѣ умершихъ и побитыхъ казаковъ дѣтямъ малолѣтнымъ сиротамъ по четверику и по два на мѣсяцъ и тако противу Гребенскихъ казаковъ имѣетъ быть въ дачѣ жалованья болѣе въ годъ каждому денегъ три рубля, овса двѣ четверти, имъ же на строеніе домовъ при переводѣ дано на каждую семью по 10 руб., да по сгорѣніи въ 1742 году станицы Каргалинской за ружьи выдано 389 руб. 15 коп., почему видно, что на нихъ расходъ гораздо болѣе нежели на Гребенскихъ, а надежды меньше, паче же, что вскорѣ и всѣ могутъ разбѣжаться. 5) Оный же комендантъ во мнѣніи своемъ написалъ, чтобъ ихъ перевезти и поселить выше Гребенскаго Червленнаго городка и хотя оное мѣсто для довольства земель способно и для пресеченія тайныхъ проѣздовъ нужно, гдѣ и караулъ содержанъ былъ, токмо Гребенскіе казаки объявили, что онымъ Семейнымъ по ихъ слабости никакъ тутъ жить отъ непрестанныхъ подбѣговъ изъ горъ и съ Кубани невозможно, особливо, что Малой Кабарды владѣльцы каждолѣтно около онаго кочуютъ, а показы-

ваютъ, что ихъ межъ Гребенскихъ городковъ и во оныхъ безъ утѣсненія поселить въ привольныхъ мѣстахъ можно. 6) О убыли оной куда тѣ Семейные казаки сошли не показано, но по сказанію ихъ самихъ и Гребенскихъ казаковъ, что многіе отъ неосторожности раскрадены и побиты, а другіе наворовавъ ушли на Донъ и на Кубань къ Некрасовцамъ. 7) Бывшіе тамъ Гребенскіе казаки между прочими жившій на Кумѣ Емельянъ Павловъ розговоромъ обнадеживалъ, что оные Некрасовцы могутъ на Терекъ въ Гребени или на Куму вытить, если Всемилостивѣйшимъ указомъ обнадежены будутъ, что онъ якобы довольно о желаніи ихъ слышалъ отъ ходившихъ туда съ Дона родственниковъ ихъ и притомъ астраханская губернская канцелярія мнѣніе представляетъ, чтобъ Семейныхъ казаковъ всѣхъ перевесть къ Гребенскимъ и соединя поселить въ тѣхъ же городкахъ или между оными въ удобныхъ и привольныхъ мѣстахъ, а для ихъ убожества и впредь чаемой изъ того немалой пользы дать на семью по 10 руб., что учинитъ 1500, или 2000 руб. и жалованье опредѣлить деньгами противъ Гребенскихъ, а хлѣбъ для многихъ трудностей отставить, атамана и трехъ или четырехъ старшинъ добрыхъ и къ войнѣ способныхъ выбравъ съ Дону, или Яику, а по нуждѣ изъ Вольскихъ опредѣлить и быть онымъ, какъ и прочимъ на Дону и Яикѣ непремѣннымъ и по смерти жаловать отъ военной коллегіи, чрезъ что они въ лучшій порядокъ приведены и въ страхѣ содержаны будутъ и старые къ правленію обучатся, впредь де въ старшины и атаманы производить прилѣжать будутъ, для обученія грамотѣ и закона не соизволено-ль потребовать отъ синода о присылкѣ священника и діакона, которымъ можно изъ казачьяго жалованья довольное опредѣлить и сверхъ того доходъ немалый имѣть могутъ, ибо сіе къ немалой государственной пользѣ причитаться можно, что же касается о вызовѣ Некрасовцовъ не повелѣно-ль будетъ съ Дону изъ ихъ надежныхъ родственниковъ или изъ Гребенскихъ или изъ обоихъ тайно отправить, въ томъ состоитъ въ разсмотрѣніи военной коллегіи, ибо не зная всѣхъ прежнихъ о томъ обстоятельствъ точно донести не можно, а о живущихъ на Кумѣ гулявщикахъ каково извѣстіе имѣетъ, приложенъ экстрактъ и хотя де казаки жившіе тамо показываютъ, якобы воровства противу русскихъ не происходитъ, но за безглавнымъ тѣмъ сбродомъ надѣется и ихъ выгнать не можно, мнится не повелѣно-ли будетъ оныхъ поручить Гребенскому атаману, чтобъ онъ надзиралъ и къ нимъ каждогодно атамана способнаго опредѣлялъ, а при томъ разсмотрѣніи не возможно-ли современемъ въ крѣпкомъ мѣстѣ городокъ сдѣлать, который

въ лѣсахъ рыбы и звѣри немалое довольство имѣть могутъ, ибо прежнія команды не безъ привольства великіе каменные городы по оной имѣли, какъ до днесь въ Моджарахъ и другихъ великія каменныя отъ татаръ запустошенныя строенія свидѣтельствуютъ, что-же опые Семейные казаки отправляли подводы, оное могутъ татары и Терскіе казаки за опредѣленные по плакату прогоны, токмо ихъ въ работы никакіе комендантомъ, а наипаче въ собственныя употреблять указомъ запретить и сіе все губернская канцелярія предаетъ въ разсмотрѣніе военной коллегіи, а особливо какъ о томъ бригадиръ Кольцовъ, который отправленъ въ коллегію иностранныхъ дѣлъ, самъ довольно извѣстенъ и можетъ обстоятельное извѣстіе преподать, а въ поданномъ экстрактѣ отъ бригадира Кольцова показано: 1-е) При описи Гребенскихъ казаковъ явствуетъ, что у нихъ земель и всякихъ угодій, какъ для сѣянія хлѣба, сѣнокосныхъ луговъ и всякаго лѣса и по рѣкѣ рыбныхъ ловель и прочаго къ ихъ прокормленію имѣется довольно. 2-е) По объявленію-жъ казаковъ, что у нихъ земель для сѣянія хлѣба и сѣнныхъ покосовъ, дровъ и прочихъ угодныхъ мѣстъ не имѣется, что и онъ въ проѣздъ его оными городками усмотрѣлъ,—объявленные Семейные казаки поселенія свои имѣютъ весьма на низкихъ мѣстахъ и земли къ плодородію хлѣбному весьма-жъ не удобныя и песчаныя и никакъ надежды не полагается, дабы тутъ былъ довольный родъ хлѣбу, къ тому-жъ оные къ прокормленію скотины не имѣютъ довольнаго числа сѣнныхъ покосовъ, а которыя имѣются, и тѣ за низскостію мѣста затоплены болотами, и какъ изъ разговоровъ отъ оныхъ казаковъ онъ слышалъ, что они для кошенія сѣна ѣздитъ за рѣку Терекъ во отдаленныя отъ жилищъ ихъ мѣста, о чемъ и во мнѣніе бригадира и тамошняго коменданта князя Оболенскаго именно показано, а лѣсовъ какъ годныхъ къ строенію, такъ и для топленія избъ въ близости ихъ городковъ не имѣется, а ѣздитъ въ означенные жъ Гребенскіе городки, и за вышеписанными жъ резоны къ переселенію ихъ промежъ Гребенскихъ казачьихъ городковъ съ представленіемъ тайнаго совѣтника и астраханскаго губернатора Татищева и со мнѣніемъ бригадира князя Оболенскаго онъ согласенъ, кромѣ того, чтобы ихъ поселить за Гребенскимъ Червленнымъ городкомъ за опасностію отъ тамошнихъ горскихъ народовъ за благо не разсуждается, ибо и кромѣ того изъ объявленія Гребенскихъ казаковъ извѣстно промежъ предписанныхъ Гребенскихъ городковъ къ поселенію имъ мѣста довольно найтиться можетъ. 3-е) Что же въ представленіи тайнаго совѣтника Татищева объявлено, дабы упоминаемыхъ казаковъ буде отъ военной коллегіи повелѣно будетъ ихъ перевесть о награжденіи

деньгами на каждую семью по 10 рублей и то предаетъ въ разсужденіе военной коллегіи, а по слабѣйшему его мнѣнію, если повелѣно будетъ тѣхъ казаковъ перевесть, чтобъ дать имъ на ихъ домовое строеніе время, насколько военная коллегія за благо разсудитъ и никуда на службу кромѣ крайней нужды не посылать, въ которое время могутъ они поселеніями себя озаводить и безъ казеннаго убытка, ибо въ вышеписанныхъ Гребенскихъ городкахъ лѣсовъ къ строенію домовъ въ близости имѣется довольное число, къ тому-жъ и прежнія свои строенія свободно перевезть могутъ. 4-е) О учрежденіи надъ двумя оными войски за непредъявленными о несостояніи тѣхъ казаковъ во мнѣніи тайнаго совѣтника Татищева и бригадира князя Оболенскаго резоны о выборѣ безъ перемѣнно въ атаманы онъ согласенъ, чтобъ быть надъ ними одному командиру и при немъ нѣсколько старшинъ по примѣру Донскаго войска, токмо какъ видно, что изъ Гребенскихъ и Терскихъ казаковъ къ выбору во войсковые атаманы достойнаго человѣка найтиться не можетъ и когда соблаговолено будетъ ихъ переселить, то по слабѣйшему его мнѣнію мнится надлежитъ выбрать въ войсковые атаманы отъ Донскаго войска знатнаго и добраго человѣка, дабы могъ онъ ихъ содержать въ добромъ порядкѣ, или откуда соизволено будетъ, кромѣ-же показанныхъ въ семъ его мнѣніи резоновъ какимъ образомъ къ наилучшему способу изъясненныхъ казаковъ привесть, въ добромъ состояніи содержать, о томъ болѣе представить не имѣетъ, а предаетъ на разсужденіе военной коллегіи, а о прочемъ показанномъ въ доношеніи Астраханской губерніи донести ничтоже имѣетъ, ибо за краткостію времени бытности его въ тамошнихъ мѣстахъ обо всемъ дать было ему не возможно, а при слушаніи тѣхъ представленій въ присутствіи господинъ генералъ и кавалеръ Левашовъ собранію словесно объявлялъ, что онъ о тамошнихъ мѣстахъ, гдѣ показанные Семейные казаки поселены и нынѣ находятся, извѣстенъ и жительство тамъ имѣть имъ можно и къ перевозу изъ тѣхъ мѣстъ нужды не признавается, а понеже того войска отъ казаковъ о переводѣ ихъ въ военной коллегіи прошенія не имѣется.

И въ 1745 года мая 7 дня по опредѣленію военной коллегіи велѣно: 1-е) Семейныхъ казаковъ соединить въ одно вѣдомство съ Гребенскими и именовать однимъ званіемъ Гребенскими, а семейными не называть и выбрать изъ нихъ одного войсковаго атамана человѣка добросовѣстнаго и къ воинскимъ дѣламъ за обыкновеннаго, да въ старшины двухъ или трехъ человѣкъ добрыхъ же и искусныхъ и быть всѣмъ имъ непремѣннымъ какъ при Донскомъ и Яицкомъ войскахъ со-

стоятъ и станицу присылать отъ тѣхъ нынѣ соединенныхъ войскъ одну, а не порознь и прежде именованнымъ Семейнымъ казакамъ быть на прежнихъ своихъ мѣстахъ, гдѣ нынѣ обрѣтаются, дабы ихъ переводомъ въ наипущее несостояніе и скудость не привести, особливожъ напраснаго казеннаго убытка для ссуды ихъ миновать. 2-е) Чтоже изъ представленій изъ астраханской губернской канцеляріи и бригадира Кольцова явствуетъ, что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ нынѣ прежде-именованные Семейные казаки живутъ, лѣсовъ, какъ годныхъ на строеніе, такъ и на дрова въ близости ихъ городковъ нѣтъ, а ѣздятъ въ Гребенскіе городки, гдѣ всякаго лѣсу довольно, того ради войсковому атаману накрѣпко смотрѣть, чтобъ изъ того при дачахъ Гребенскаго войска лѣсу на строеніе и на дрова употреблено было съ крайнимъ осмотрѣніемъ безъ излишества, дабы во время нужнаго случая какого въ лѣсахъ недостатка послѣдовать не могло. 3-е) Для обученія грамотѣ и закону Божію въ войско Гребенское за недостаткомъ въ астраханской епархіи священниковъ, а хотя при войскѣ томъ священники и есть, но оные, какъ астраханская губернская канцелярія представляетъ, что весьма плохи и не токмо моглибъ закону и страху Божію народъ обучать, но и сами не знаютъ и дѣлаютъ противности великія, о опредѣленіи туда одного священника и одного-жъ діакона добрыхъ и искусныхъ, которые-бъ могли отъ заблужденія ихъ нынѣшняго исправить и на путь познанія закона и страха Божія привесть, въ святѣйшій правительствующій синодъ подать доношеніе и притомъ объявить, что оные опредѣленные священникъ и діаконъ изъ положенной на войско то суммы жалованье и немалой себѣ доходъ получить могутъ, и требовать указу, о прочемъ-же какъ астраханская губернская канцелярія представляла, яко то о вызовѣ Некрасовцовъ и о порученіи живущихъ на Кумѣ гулябщиковъ въ надзираніе Гребенскому атаману и о сдѣланіи для нихъ городка, также объ отправленіи въ мѣсто Семейныхъ казаковъ подводъ татарамъ и Терскимъ казакамъ за указные прогоны до будущаго разсмотрѣнія отложить и о томъ въ оную канцелярію, такожъ и о чемъ куда надлежало посланы указы и грамоты. Мая 7-го дня 1745 года.

1746 года января 27 дня въ поданномъ въ правительствующій сенатъ отъ военной коллегіи доношеніи написано: что по мнѣнію оной коллегіи надлежитъ: 1-е) Въ соединенномъ Гребенскомъ и Семейномъ войскѣ быть войсковому атаману по примѣру тому, какъ въ Донскомъ и Яицкомъ войскахъ безсмѣнно, котораго выбрать тому войску изъ лучшихъ и достойныхъ людей по своему усмотрѣнію, или ежели пожелаетъ, то опредѣлить правящаго должность войсковаго ата-

мана Ивана Петрова, да въ безсмѣнные-жъ войсковые старшины двухъ, или трехъ человѣкъ добрыхъ и достойныхъ. 2-е) Въ прочихъ городкахъ быть станичнымъ атаманамъ подъ вѣдомствомъ вышеписаннаго войсковаго атамана безсмѣннымъ же, какъ то въ Донскомъ и Яицкомъ войскахъ чинится и требовано о томъ указа.

На которое по присланному изъ правительствующаго сената февраля 25 дня указу велѣно вышеписанныхъ Семейныхъ и Гребенскихъ казаковъ содержать какъ по то время содержаны, а безсмѣнныхъ атамана и старшинъ не опредѣлить, понеже объ ономъ отъ тѣхъ казаковъ прошенія никакого нѣтъ. А между тѣмъ января 21-го дня присланнымъ въ военную коллегію репортомъ отъ бригадира и кизлярскаго коменданта князя Оболенскаго объявлено: ноября-де 20 дня въ бытность его въ Гребенскихъ городкахъ при собраніи обоихъ Гребенскаго и бывшаго Семейнаго войскъ въ кругъ оное Семейное съ Гребенскимъ войскомъ соединено и при томъ всѣми казаками выбранъ изъ Гребенскихъ въ вѣчные атаманы Иванъ Борисовъ, въ старшины Иванъ Петровъ, изъ бывшихъ Семейныхъ: Максимъ Татаринцовъ, Дементій Мокѣевъ и оному атаману Борисову отъ бывшихъ атамановъ Гребенскаго Петрова Семейнаго войскъ Алпатьева велѣно имѣющіеся у нихъ насылаемыя изъ разныхъ мѣстъ Ея Императорскаго Величества указы, ордера и прочія письменныя дѣла, также знамена и все, что въ ихъ вѣдомствѣ войсковое имѣлось принять и имѣющаяся-жъ въ бывшемъ Семейномъ войскѣ жалованная насека помянутымъ бригадиромъ ему Борисову вручена, ибо при Гребенскомъ войскѣ насеки не имѣлось и какъ ему Борисову съ старшинами при томъ соединенномъ войскѣ поступать и по силѣ указовъ, ордеровъ и другихъ присылаемыхъ наставленій отъ командировъ исполненіе чинить и станицу посылать одну, а не порознь, ордеромъ отъ него опредѣлено, а по командѣ куда надлежало о томъ-же сообщено.

И по опредѣленію военной коллегіи въ томъ же 1746 году апрѣля 28 дня въ правительствующій сенатъ подано доношеніе, въ которомъ написано, что о соединеніи показаннаго Семейнаго съ Гребенскимъ войскомъ и о бытіи одному войсковому атаману и старшинамъ 3-мъ человѣкамъ непремѣннымъ для лучшаго порядка какъ въ Донскомъ и Яицкомъ войскахъ состоитъ и прочихъ надобныхъ обстоятельствъ, о чемъ предъ тѣмъ правительствующему сенату какъ выше показано пространнѣе донесено; военная коллегія на прежнемъ своемъ опредѣленіи и на представленіи бригадира и кизлярскаго коменданта утверждается, понеже выборъ онымъ атаману и старшинамъ учиненъ оныхъ

комендантомъ при общемъ въ кругу обоихъ тѣхъ войскъ собраніи и видно, что то имъ угодно и прошенія отъ казаковъ о небытіи тѣмъ непремѣннымъ атаманамъ старшинамъ никакого не показано, буде же имъ не угодно-бъ было, то и выбору не учинили-бъ, или еще споръ и просьба могла-бъ быть, къ тому-жъ выбранный атаманъ въ войсковое управленіе уже дѣйствительно вступилъ и какъ имъ въ томъ правленіи поступать и по присылаемымъ указамъ и ордерамъ исполненіе чинить, отъ помянутаго коменданта наставленіи, тако-жъ и знаки войсковые получили.

На что въ присланномъ изъ правительствующаго сената въ военную коллегію въ томъ же 746 году іюля 23-го дня въ указѣ написано: въ правительствующемъ сенатѣ по доношенію оной коллегіи, коимъ объявлила, что де оная коллегія о соединеніи Семейнаго войско съ Гребенскими и о бытіи выбраннымъ одному войсковому атаману изъ Гребенскихъ Ивану Борисову и старшинамъ 3-мъ человѣкамъ Ивану Петрову, изъ бывшихъ Семейныхъ Максиму Татаринцову, Дементью Мокѣеву непремѣннымъ для лучшаго порядка, какъ въ Донскомъ и Яицкомъ войскахъ состоять и прочихъ надобныхъ обстоятельствъ, о чемъ и правительствующему сенату было представлено, утверждается на прежнемъ своемъ опредѣленіи и на представленіи бригадира и кизлярскаго коменданта, понеже де выборнымъ атаману и старшинамъ учиненъ онымъ комендантомъ при общемъ въ кругу обоихъ тѣхъ войскъ собраніи и видно, что то имъ угодно и прошенія отъ казаковъ никакого о небытіи тѣмъ непремѣннымъ атаманамъ и старшинамъ не показано, буде же имъ неудобно-бъ было, то и выбору не учинили-бъ, или еще споръ или просьба могла-бъ быть, къ тому-жъ выбранный атаманъ и старшины въ войсковое правленіе уже дѣйствительно вступили и какъ имъ въ томъ правленіи поступать и по присылаемымъ указамъ и ордерамъ исполненіе чинить,—отъ помянутаго коменданта наставленіи, таможъ знаки войсковые получили. Опредѣлено: хотя по опредѣленію правительствующаго сената и по посланному въ ту коллегію на доношеніе оной коллегіи указа къ тѣмъ Семейнымъ и Гребенскимъ казакамъ безсмѣннымъ атамана и старшинъ опредѣлять не велѣно, а велѣно содержать ихъ какъ понынѣ содержаны были, для того, что отъ тѣхъ казаковъ о томъ прошенія не было, но какъ въ томъ доношеніи показано, что при общемъ въ кругу тѣхъ войскъ собраніи оное уже соединено и выборъ атаману и старшинамъ по ихъ согласію учиненъ, кои и въ правленіе свое вступили, того ради о томъ ихъ соединеніи и выборѣ быть по показанному военной коллегіи представленію.

II августа 14-го дня по опредѣленію военной коллегіи для надлежащаго по тому указу исполненія въ Кизлярѣ къ командѣ и въ астраханскую губернскую канцелярію указы посланы.

Въ томъ же 746 году іюля 18 дня по указу изъ правительствующаго сената велѣно до разсмотрѣнія о всѣхъ нерегулярныхъ войскахъ штата отъ показаннаго соединеннаго Гребенскаго съ бывшимъ Семейнымъ именовавшимся Терскимъ войскомъ присылать повсегодно въ Москву зимовую одну станицу, въ которой старшинъ и рядовыхъ казаковъ отъ онаго войска отправлять въ каждомъ году атамана одного, есаула одного, писаря одного, сотника одного, токмо оное отправленіе старшинъ какъ отъ Гребенскаго, такъ и отъ бывшаго Семейнаго войска чинить съ перемѣною отъ каждаго войска погодно, а рядовыхъ казаковъ отъ обоихъ войскъ по ровному числу по 6-ти человѣкъ, итого по 12-ти, а всю станицу въ 16-ти человѣкахъ, чтобъ однимъ предъ другими въ полученіи за пріѣздъ жалованья обиды быть не могло, а за пріѣздъ ихъ и на отпускѣ для дальняго въ пути проѣзду и что оныя оба войска въ одно вѣдомство соединены и въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ жительство имѣютъ весьма къ службѣ способны, давать какъ и прежде бывшимъ изъ нихъ отъ Аграханскаго войска, которые именовались Семейными Терскими, станицамъ давано противъ пріѣзжихъ же съ Дону зимовыхъ станицъ ровное, а именно: атаману 160 руб. 49 коп., въ томъ числѣ и на ковшъ 16 руб. 50 коп., есаулу 71 руб. 51 коп., писарю 60 руб., сотнику 50 руб. 65 коп., рядовымъ казакамъ 12-ти человѣкамъ каждому по 48 руб. по 66 коп. и прогонныя деньги отъ Астрахани до Москвы, что надлежитъ съ возвратомъ, - атаману на три, есаулу, писарю и сотнику каждому на два, а рядовымъ каждому на одну ямскія подводы изъ штатсъ-конторы, о чемъ въ штатсъ-контору указъ посланъ.

А въ 1747 году сентября 19-го дня бывшій отъ войска Гребенскаго въ зимовой станицѣ атаманъ Лукьянъ Борисовъ съ станичники сказали, что де во всемъ соединенномъ Гребенскомъ войскѣ имѣется казацкихъ старшинъ войсковыхъ: атаманъ 1, старшинъ 3, есауловъ 2, писарь 1, знаменьщикъ 1, станичныхъ атамановъ, есауловъ, сотниковъ, писарей и хорунжихъ по 8-ми человѣкъ, итого однихъ старшинъ 48, рядовыхъ казаковъ 858,—всего старшинъ и рядовыхъ 906 человѣкъ.

Въ томъ-же 747 году декабря 11 дня по указу изъ правительствующаго сената велѣно по опредѣленію военной коллегіи обрѣтающимся въ соединенномъ Гребенскомъ войскѣ, какъ войсковымъ стар-

шинамъ и прочимъ старшинскимъ станичнымъ чинамъ годовое денежное жалованье на 1747 годъ выдать и впредь повсегодно производить изъ штатсъ-конторы по учиненному въ военной коллегіи росписанію, а именно: войсковымъ атаману одному 30 руб., станичнымъ тремъ кромѣ того по препорціи каждому по 24 руб., есауламъ двумъ по 20 руб, писарю 1-му 19 руб., знаменьщику одному 18 руб., станичнымъ атаманамъ 8-ми по 17 руб., есауламъ 8-ми по 16 рублей, сотникамъ 8-ми жъ по 13 руб., а рядовымъ казакамъ какъ бывшаго Семейнаго, именуемаго Терскаго, такъ и Гребенскаго войска по прежнимъ окладамъ какое кто получалъ, а хлѣбное жалованье произвесть же прежде бывшимъ Семейнымъ, такожъ и Гребенскимъ старшинамъ и казакамъ по прежнимъ ихъ окладамъ кто ко какимъ до соединенія Гребенскаго войска получали и для того на вышепоказанную дачу надлежащую сумму ассигновать штатсъ-конторѣ откуда надлежитъ, такожъ и прибывшимъ отъ войска того въ зимовой станицѣ атаману, есаулу и писарю прогонныя деньги отъ Москвы до С.-Петербурга и обратно до Москвы на 3 ямскія подводы сколько надлежитъ выдать изъ штатсъ-конторы безъ задержанія, о чемъ де въ штатсъ-контору указъ изъ сената посланъ.

Въ 1750 году ноября 19-го дня въ поданномъ въ правительствующій сенатъ отъ военной коллегіи доношеніи написано: понеже въ прошломъ 1742 году въ оную коллегію отъ Гребенскаго войска въ отпускѣ объявлено, что живутъ они въ пограничномъ и опасномъ мѣстѣ и употребляются сверхъ всякихъ воинскихъ службъ для доставленія вѣдомостей и прочаго и отправляютъ почтовую гоньбу до Астрахани и до Дербента и провожаютъ грузинцовъ до Кабарды и до Кизлярской крѣпости и въ прочихъ посылкахъ до Кабарды жъ и до Чеченей безпрестанно, а напредъ сего за такія посылки давано имъ на каждую лошадь по рублю, а нынѣ такой дачи не имѣется, а Донскіе казаки, которые прежде переведены были съ Дону на Аграхань, а съ Аграхани на рѣку Терекъ и живутъ съ ними въ обще, жалованья, получаютъ каждый по 12 руб. на годъ, а имъ производится по 9 рублей, а службы означенныхъ казаковъ предъ Гребенскимъ войскомъ весьма меньше, ибо когда случаются почты и посылки или отправленія до Астрахани и до Дербента куріеровъ и препровожденія какихъ проѣзжающихъ особъ съ персицкой стороны и въ прочія горскія мѣста, въ которыхъ употребляютъ однихъ Гребенскихъ казаковъ, понеже у нихъ имѣются тамошняго языка знающіе и всегда въ службу употребляют-

ся больше, а жалованье противъ Семейныхъ получаютъ меньше, и просили, чтобъ ихъ въ жалованьѣ сравнить, токмо о той прибавкѣ отъ коллегіи представленія не было, а приказано доложить при разсмотрѣніи о всѣхъ нерегулярныхъ войскахъ штата, а потомъ въ 1746 году по указу изъ правительствующаго сената Семейное именовавшееся Терское войско соединено въ одно вѣдомство и велѣно именовать однимъ званіемъ Гребенскими, а Семейными не называть, а въ 1747 году декабря 11 дня по указу-жъ изъ правительствующаго сената, а по представленію военной коллегіи, обрѣтающіеся въ соединенномъ Гребенскомъ войскѣ войсковые и станичные старшины по учиненному въ военной коллегіи росписанію въ годовомъ денежномъ жалованьѣ сравнены и съ того времени понынѣ то жалованье отъ штатсъ-конторы производится равное,—нынѣ всѣмъ соединеннымъ Гребенскимъ войскомъ съ общаго согласія докучно проситъ, чтобъ въ знакъ Ея Императорскаго Величества милости для ревностнѣйшаго къ службѣ поощренія и для выше предписанныхъ резоновъ Гребенскаго войска рядовымъ казакамъ денежное и хлѣбное жалованье сравнять противъ бывшихъ Семейныхъ именовавшихся Терскихъ казаковъ безъ уменьшенія, а по справкѣ въ коллегіи по указамъ правительствующаго сената рядовымъ казакамъ годоваго жалованья производится именуемымъ Терскимъ денежнаго по 12 руб., хлѣбнаго муки по 6 четвертей, крупъ по 3 четверика, соли по 1 пуду по 8 фунтовъ, да на лошадей овса по 6 четвертей, Гребенскимъ денежнаго по 9 руб., хлѣбнаго муки по 6 четвертей, крупъ по 3 четверика, овса по 3 четверти, да соли по 1 пуду по 8-ми фунтовъ; хотя же о всѣхъ нерегулярныхъ войскахъ штатъ, какъ и о воинскомъ штатѣ опредѣлено разсмотрѣть и надлежитъ, токмо и воинскій штатъ еще не весь окончанъ, а о нерегулярныхъ войскахъ наипаче продолжиться можетъ, почему Гребенскіе казаки въ сравненіи жалованьемъ противъ помянутыхъ Терскихъ могутъ въ обидѣ остаться и тѣмъ доношеніемъ представлено, что по мнѣнію военной коллегіи Гребенскимъ рядовымъ казакамъ за ихъ многія службы денежное и хлѣбное жалованье съ того 1750 года производить надлежитъ какое прежде именовавшіеся Семейные Терскіе казаки получаютъ, потому что когда они по указу правительствующаго сената въ одно вѣдомство соединены и старшинамъ обоихъ тѣхъ войскъ въ жалованныхъ окладахъ сравненіе учинено, то уже и рядовымъ казакамъ по таковой же ихъ равномѣрной службѣ сравненіе слѣдуетъ, чтобъ они будучи при исправленіи единственной службы противъ Терскихъ обиды не имѣли и впредь жалобъ происходить не могло и

тое прибавочную съ настоящею суммою повсегодно къ войску Гребенскому отпускать изъ штатсъ-конторы,—откуда и нынѣ получаютъ, а для лучшаго правительствующему сенату усмотрѣнія о тѣхъ жалованныхъ окладахъ сообщена при томъ вѣдомость, въ которой написано: Вѣдомость о жалованьѣ Гребенскаго и бывшаго Семейнаго войскъ, какое рядовые казаки нынѣ получаютъ и что Гребенскимъ противъ Семейныхъ для сравненія ихъ имѣетъ быть прибавки:

Жалованье нынѣ производится.	Денежнаго.	Хлѣбнаго.		Соли.	
		Муки.	Овса.		
	Рубли.	Четверти.	Четверти.	Пуды.	Фунты
Бывшимъ Семейнымъ именовавшимся Терскимъ 388 человѣкамъ каждому въ годъ	12	6	6	1	8
Гребенскимъ 470 человѣкамъ каждому въ годъ	9	6	3	—	—
Ежели тѣхъ Гребенскихъ противъ Семейныхъ жалованьемъ сравнять, то имѣетъ быть каждому прибавки въ годъ.	3	»	3	1	8
А всѣмъ 470 человѣкамъ	1410	»	1410	564	—

А за овесъ цѣна полагается противъ штата по 45 коп. за четверть –634 руб. 60 коп., а за соль по указной цѣнѣ по 35 коп. за пудъ – 197 руб. 40 копѣекъ, итого 831 руб. 90 коп., всего денежнаго и хлѣбнаго 2241 руб. 90 копѣекъ.

На которое доношеніе мая 31 дня 751 года по присланному изъ правительствующаго сената въ военную коллегію указу велѣно по вышеписанному оной коллегіи представленію и мнѣнію означеннымъ обрѣтающимся нынѣ въ соединенномъ Гребенскомъ войскѣ рядовымъ казакамъ за ихъ службы денежное и хлѣбное жалованье съ 751 года производить по учиненному въ военной коллегіи росписанію равное, какое во ономъ войскѣ прежде именовавшееся Семейные Терскіе казаки получаютъ, а именно: денежнаго по 12 руб., муки и овса по 6 четвертей, соли по 1 пуду по 8 фунтовъ и тое прибавочную съ настоящею суммою отпускать изъ штатсъ-конторы, откуда и нынѣ получаютъ, о чемъ де въ штатсъ-контору указъ изъ сената посланъ.

Бывшимъ на предъ сего въ пріѣздѣ отъ войска Гребенскаго въ

зимовыхъ станицахъ атаманамъ, есауламъ, писарямъ, сотникамъ и рядовымъ казакамъ въ награжденіе по указамъ изъ правительствующаго сенат въ дачѣ было изъ штатсъ-конторы на сабли деньгами атаманамъ по 12 руб., есаулу по 8 руб., писарямъ и сотникамъ по 7 руб., рядовымъ казакамъ по 5 рублей.

А въ 1749 году іюля 7 дня по указу изъ правительствующаго сената на доношеніе военной коллегіи о выдачѣ за пріѣздъ отъ войска Гребенскаго въ зимовой станицѣ атаману и рядовымъ сверхъ обыкновеннаго жалованья на сабли въ награжденіе дано, да и впредъ бытакимъ присылаемымъ отъ войска въ станицахъ атаманамъ и прочимъ чинамъ и рядовымъ казакамъ производить повсегодно прямо по требованіямъ военной коллегіи изъ штатсъ-конторы и о допущеніи присылаемыхъ впредъ отъ того войска съ войсковыми отписками въ зимовыхъ станицахъ атамана, есаула и писаря для прошенія о войсковыхъ нуждахъ повсегодно въ военную коллегію въ С.-Петербургъ, велѣно онымъ прибывшимъ въ награжденіе на сабли противъ прежнихъ дачъ 94 рубли выдать изъ штатсъ-конторы изъ неположенныхъ въ штатъ доходовъ, такожъ впредъ посылаемымъ отъ того войска въ зимовыхъ станицахъ въ военную коллегію до С.-тербурга 3-мъ человѣкамъ на три подводы съ возвратомъ прогонныя деньги производить изъ штатсъ-конторы.

ТЕРСКАГО:

Атаману одному 63 руб. 21 коп., есаулу одному 46 руб. 73 коп., сотнику одному 40 руб., писарю одному и рядовымъ казакамъ 6-ти человѣкамъ каждому по 34 рубля по 94 коп., 244 руб. 58 копѣекъ; имъ же всѣмъ отъ Астрахани до Москвы и обратно до Астрахани атаману на 3, есаулу, писарю и сотнику каждому на 2, рядовымъ казакамъ каждому на одну прогонныхъ денегъ по 9 руб. на подводу 135 рублей, а съ жалованьемъ 529 руб. 52 копѣйки. Въ прошломъ 1754 году мая 6 и 7-го чиселъ бригадиръ и правящій въ Кизлярѣ комендантскую должность фонъ Фрауендорфъ рапортомъ и бывшее Семейное такожъ Гребенское войска челобитными и тогожъ войска наказный войсковой атаманъ Иванъ Ивановъ доношеніемъ между прочемъ объявляетъ:

1) Бригадиръ и правящій при Кизлярѣ комендантскую должность фонъ Фрауендорфъ, что въ бытность де его въ войскѣ Гребенскомъ при собраніи полномъ войсковомъ кругу при Сордуковской станицѣ о выборѣ изъ войсковыхъ старшинъ въ вѣчные и непремѣнные атаманы присланный изъ военной коллегіи указъ объявленъ, при чемъ стар-

шины и казаки въ выборѣ того атамана явились не согласны, а именно: Гребенскіе пяти сотнаго числа и малая часть изъ бывшихъ Семейныхъ пожелали быть старшинѣ Ивану Иванову, а прочіе тѣ бывшіе Семейные старшины и казаки всѣ единогласно утвердились быть изъ нихъ Семейныхъ старшинъ Дементью Ковалеву и отъ него бригадира подтверждено было, дабы они въ силу указа всѣ въ единогласіе пришли и кто имъ угоденъ, того выбрали, токмо представляя при томъ Гребенскіе, что они подъ командою изъ бывшихъ Семейныхъ атамановъ, какъ они при томъ войскѣ старожилые, никогда не бывали и нынѣ у старшины Ковалева, да и впредь ни у кого изъ Семейныхъ быть не желаютъ, а желаютъ быть атаманомъ Ивану Иванову, а бывшіе Семейные кромѣ тѣхъ, кои подписались о бытіи старшинѣ Ивану Иванову, представляя не малыя о прежде бывшихъ войсковыхъ атаманахъ обиды излишніе въ командированіи росходы, у старшины Иванова быть не желаютъ же и въ томъ съ обоихъ сторонъ подписались, которыя подписки при томъ сообщены, а по мнѣнію де его бригадира кажется для лучшей за показанными бывшаго Семейнаго войска съ Гребенскимъ несогласіями и впредь согласію быть не чаятельно, избѣгая того, дабы и наиболѣе промежду ими въ несогласіи чего непристойнаго не могло учиниться, къ лучшему произвожденію службу Ея Императорскаго Величества и содержанія пріобщить то Семейное войско къ Кизлярской нерегулярной командѣ, что оное войско и само охотно при томъ быть желаетъ, ибо при ономъ какъ и военной коллегіи извѣстно штабъ-офицеровъ довольно имѣется и способнѣе тутъ командѣ быть и службу равномѣрную вести можетъ, а Гребенское войско и одно имѣть и при ономъ атаману быть, которое какъ видно единственное во всемъ согласіе содержитъ, а между его несогласія нималаго не предвидится и для того по ихъ произшедшимъ несогласіямъ, кому по тѣмъ подпискамъ атаманомъ быть, въ томъ онъ бригадиръ мнѣнія своего приложить уже не можетъ и состоитъ оное въ разсужденіи военной коллегіи, на что болѣе къ выбору согласныхъ казачьихъ голосовъ явилось на старшину Ивана Иванова, почему онъ въ силѣ присланнаго изъ военной коллегіи указу при томъ въ зимовой станицѣ и отправленъ.

2) А бывшаго Семейнаго войска войсковой есаулъ съ товарищи поданнымъ въ коллегію отъ себя мимо командующаго вышеписаннаго бригадира Фрауендорфа челобитьемъ и просили, чтобъ за разными имъ отъ Гребенскаго войска обиды вышеписаннаго старшину Иванова отъ атаманства отставить и ко избѣжанію отъ того пяти сотнаго чи-

сла быть по прежнему особо, а ежели де особо быть не возможно, тобъ повелѣно было желаемаго отъ нихъ Семейнаго войска въ войсковые атаманы изъ войсковыхъ старшинъ Дементья Ковалева опредѣлить, а въ пяти сотномъ числѣ двумъ непремѣннымъ же войсковымъ старшинамъ быть, дабы они Семейное войско за происходимыми обиды и напрасными разореніи отъ пяти сотнаго числа старшинъ и казаковъ не могли придти въ крайнее разореніе и убожество и къ службѣ въ крайнюю неисправность.

3) А Гребенскаго войска пяти сотное число, чтобъ означеннымъ бывшимъ Семейнымъ старшинамъ и казакамъ впредь о неправильномъ представленіи въ вышнія мѣста не утруждать, а хотя де отъ нихъ бывшаго Гребенскаго пяти сотнаго числа въ разныя мѣста въ посылкахъ немалая часть предъ ними излишніе и есть однако они видя Ея Императорскаго Величества высокомонаршеское къ нимъ матернее милосердіе, яко рабе услугу приносятъ, то ни въ какое себѣ затрудненіе не почитаютъ и для тогобъ вышеобъявленнаго войсковаго старшину Ивана Иванова учредить надъ войскомъ Гребенскимъ войсковымъ атаманомъ.

4) Одного-жъ войска Гребенскаго наказный войсковой атаманъ Иванъ Ивановъ, при отправленіи де его въ зимовой станицѣ въ Москву, февраля 24 и 8 чиселъ 1754 года отъ находящихся при пограничномъ мѣстѣ отъ вѣрно подданныхъ Ея Императорскаго Величества князей, а именно: отъ Аксаискаго каплана Ахматханова Костюховскаго Темира Хамзина Брагунской деревни и уденета Баматова чрезъ присланныхъ ихъ узденей на ихъ татарскомъ діалектѣ письмо за ихъ приложенными печатьми для подачи въ военную коллегію присланы, кои при томъ и сообщилъ, а во оныхъ письмахъ по переводѣ написано, чтобъ вышеписаннаго Ивана Иванова пожаловать по его знаемости при тамошнемъ яко пограничномъ мѣстѣ во управленіи дѣлъ какъ между христіанами, такъ и магометанами и въ прочемъ во всемъ атаманскомъ. 1754 года іюля 29 дня по опредѣленію военной коллегіи велѣно:

1-е) Для вышепредписанныхъ нынѣ отъ правящаго при Кизлярѣ комендантскую должность бригадира фонъ Фрауендорфа резоновъ, особливо же и за показанными бывшаго Семейнаго войска Терскаго съ Гребенскимъ войскомъ между собою уже издава происходящими несогласіями и по приносимымъ отъ Семейныхъ же на Гребенскихъ атамановъ въ обидахъ излишнихъ въ командированіи нарядахъ жалобахъ и чтобъ и впредь какихъ по тамошней ихъ пограничности между

ими непорядковъ и непристойностей не произошло, какъ и помянутый бригадиръ точно въ представленіи своемъ объявляетъ, въ прекращеніе того и по общему прошенію и желанію сихъ обоихъ войскъ, а при томъ на наивяще ради добропорядочнаго службы Ея Императорскаго Величества исправленія, опымъ Гребенскому и Семейному войскамъ быть порознь каждому въ своемъ вѣдомствѣ, какъ оные и напредъ сего до соединенія ихъ состояли, именоваться попрежнему однимъ старипнымъ званіемъ Гребенскими, а другимъ Терскими Семейными, ибо хотя они по вышеписанному военной коллегіи мая 7-го дня 1745 года опредѣленію, а по представленію бывшаго кизлярскаго коменданта, (что нынѣ генерала-маіоръ) князя Оболенскаго въ одно вѣдомство и соединены, но каждое при прежнихъ своихъ мѣстахъ и жилищахъ находились и почти немного что не сначала того соединенія отъ одного на другое стали происходить жалобы и неудовольствіи, чего и впредъ по такимъ несогласіямъ кромѣ разводу инымъ образомъ прекратить не можно и для того имъ нынѣ отъ коллегіи въ грамотахъ объявить, хотя имъ сей по ихъ прошеніямъ и желанію и для пресѣченія ихъ неспокойствъ по прежнему состоянію разводъ и опредѣляется, но егда по нарядамъ случится быть обоимъ тѣмъ войскамъ въ общемъ командированіи, — въ такихъ случаяхъ будучи поступать имъ яко вѣрно подданнымъ Ея Императорскаго Величества и присяжнымъ рабамъ со всякимъ всеусердіемъ и добрымъ согласіемъ подъ опасеніемъ за оказываемые другъ другу противные поступки или несогласіи наижесточайшаго Ея Императорскаго Величества гнѣва и наказаній, чего за ними накрѣпко смотрѣть кизлярскому коменданту, что на отвѣтъ онаго, яко перваго тамошняго командира и полагается.

2-е) И для того при Гребенскомъ войскѣ по большому числу и для ихъ изстари поселенія по вышеписанному жъ бригадира фонъ Фрауендорфа представленію и по изображенію всего того Гребенскаго и съ ними по общему согласію нѣкоторой части и Семейнаго войска, особливо же и по рекомендованнымъ (переведеннымъ чрезъ коллегію иностранныхъ дѣлъ) горскихъ князей письмамъ, съ которыми точно просятъ о Иванѣ Ивановѣ, чтобъ онаго пожаловать по его знаемости и при тамошнемъ яко пограничномъ мѣстѣ во управленіи дѣлъ какъ между христіанами, такъ и магометанами и по способности въ поведеніяхъ знающаго и всему народу извѣстнаго человѣка атаманомъ, ибо ежели тамошнее поведеніе незнающій человѣкъ въ атаманы пожалованъ будетъ, то народу ихъ владѣльцовъ не безъ труда будетъ быть непремѣннымъ войсковымъ атаманомъ прежде бывшаго войсковаго ата-

мана Ивана Борисова сына его Ивану Иванову, которому по прибытіи въ то войско присягу учинить и то атаманство со всѣми принадлежащими обстоятельствы въ правленіе ему поручить фонъ Фрауендорфу и поступать по силѣ Ея Императорскаго Величества указовъ.

3-е) Что же Семейное войско поданною въ коллегію отпискою просятъ о опредѣленіи къ нимъ атаманомъ Дементья Ковалева и хотя о бытіи тому Ковалеву при Семейномъ войскѣ наказнымъ атаманомъ въ представленіи бригадира Фрауендорфа точно и не показано, однако жъ и тому войску для добропорядочной ихъ содержанія и смотрѣнія безъ собственнаго имъ командира быть не можно, оное-жъ Семейное войско его Ковалева не только въ наказные, но и въ войсковые удостаиваютъ и просятъ о опредѣленіи и для того въ томъ Семейномъ войскѣ отнынѣ быть наказнымъ атаманомъ по избранію того войска, особливо и по разсмотрѣнію бригадира Фрауендорфа, нынѣ при первомъ случаѣ по прошенію ихъ опредѣлить къ тому войску наказнымъ атаманомъ старшину Дементья Ковалева, котораго при томъ опредѣленіи привесть, да и впредь егда перемѣняться будутъ о вѣрной Его Императорскому Величеству службѣ приводить къ присягѣ, однако-жъ и ту перемѣну чинить всегда по представленію и изобранію отъ войска того со опробаціи военной коллегіи, а безъ того не чинить и присяжные смуты присылать во оную коллегію.

4-е) А что жъ принадлежитъ до присылки отъ тѣхъ войскъ зимовыхъ станицъ, въ томъ поступать какъ и прежде до соединенія тѣхъ войскъ происходило, а посылать ежегодно, а именно: отъ Гребенскаго по большому ихъ числу атамана, есаула, сотника, да казаковъ по шести, а отъ Семейнаго противъ Гребенскаго по уменьшенію, атамана жъ, да сотника, да рядовыхъ по шести жъ человѣкъ, которымъ за пріѣздъ производить изъ положеннаго на нынѣшнюю общую зимовую станицу окладнаго числа, разчисля по пропорціи, не требуя болѣе того прибавки, да сверхъ того имъ-же по прежнимъ указамъ давать указное число подводъ и на нихъ прогонныя деньги, тако-жъ и на сабли, какъ и до сего-жъ по прежнимъ указамъ чинилось и о томъ послать въ штатсъ-контору промеморію, а въ астраханскую губернскую канцелярію и къ правящему въ Кизлярѣ комендантскую должность бригадиру фонъ Фрауендорфу указы, а къ войскамъ Гребенскому и Семейному грамоты, а въ правительствующій сенатъ съ прописаніемъ о вышеписанномъ подать доношеніе и требовать, чтобъ повелѣно было о удовольствіи показанныхъ станицъ изъ опредѣленнаго числа жалованьемъ штасъ-контору опредѣлить Ея Императорскаго Величества указомъ.

И о вышеписанномъ указы и грамоты посланы.

О Волгскихъ казакахъ.

въ военной коллегіи по справкѣ. (*)

1733-мъ ноября 12-го въ указѣ изъ правительствующаго сената объявлено: октября 8 дня по именному блаженныя памяти Государыни Императрицы Анны Іоанновны указу, подписанному собственною Ея Величества рукою на докладѣ изъ сената, велѣно записавшихся къ поселенію на Царицынскую линію Донскихъ казаковъ 1057 семей поселить по Волгѣ, гдѣ прежде была слобода Дубовка и на рѣчкѣ Боллы-Клеѣ и въ двухъ удобныхъ къ поселенію по Волгѣ жъ мѣстахъ между Царицына и Камышейки, а на Илавлѣ ихъ не селить, токмо для довольства по той рѣкѣ Илавлѣ дать имъ земли отъ владѣнія Донскихъ городковъ до владѣнія пригородка Дмитріевска, а службу служить кромѣ линіи вмѣсто Донскихъ казаковъ, а именно: при Саратовѣ и въ Астрахани и въ другихъ мѣстахъ, гдѣ по Волгѣ и ежегодно казаки съ Дону и больше того числа сколько уже записано, а именно 1057 семей (въ которыхъ природныхъ Донскихъ казаковъ 520, а прочіе сходцы великороссійскіе и малороссійскіе) не набирать и не записывать и въ правительствующемъ сенатѣ опредѣлено: объявленнымъ записавшимся казакамъ 1057 семьямъ отвесть землю и угодья, какъ въ вышеписанномъ указѣ изображено Царицынскому коменданту и гдѣ оные казаки поселены будутъ, въ тѣ мѣста пришлыхъ людей имъ не принимать и не селить подъ штрафомъ, какъ указы повелѣваютъ.

1734-го января 15-го данной изъ военной коллегіи Волжскому войску грамотѣ написано: понеже Ея Императорское Величество Всемилостивѣйше соизволили: 1-е) Записавшихся казаковъ 1057 семей поселить по Волгѣ, гдѣ прежде сего была слобода Дубовка и на рѣчкѣ Балы-Клеѣ, также и въ другихъ по Волгѣ между Царицына и Камышейки удобныхъ къ поселенію мѣстахъ, а по рѣкѣ Илавлѣ отъ владѣнія донскихъ городковъ до владѣнія пригородка Дмитріевска для довольства отвесть Царицынскому коменданту земли и угодья сколько надлежитъ и быть имъ въ особой командѣ подъ главною дирекціею одной военной коллегіи. 2-е) Служить имъ вмѣсто Донскихъ казаковъ, а именно: при Саратовѣ и въ Астрахани, также и въ другихъ мѣстахъ, кромѣ Царицынской линіи, гдѣ по Волгѣ нужда востребуетъ, ибо та линія содержаніемъ положена на Донское войско и писаться имъ Волжскими казаками. 3-е) При оном Волжскомъ войскѣ быть войско-

(*) Опись 121, связка 26, дѣло 62, по каталогу № 446.

вымъ атаманомъ Макару Персицкому до указу, да при немъ старшинамъ 2-мъ, есаулу 1-му, которыхъ старшинъ и есаула выбирать и перемѣнять войскомъ погодно, а вѣчнымъ старшинамъ по примѣру Донскаго войска не быть, а есауловъ по прошествіи года въ старшины не производить, дабы отъ умноженія старшины рядовымъ отягощенія не было и тѣмъ ихъ старшинамъ во всѣхъ случаяхъ передъ донскими старшинства не имѣть. 4-е) Судъ имѣть имъ между собою по донскому казачьему обыкновенію, а какихъ дѣлъ въ кругахъ рѣшить будетъ не можно,— о тѣхъ представлять царицынскому комендавту, а о важныхъ доносить военной коллегіи. 5-е) Для войсковыхъ походовъ Ея Императорское Величество пожаловали бунчукомъ и двумя знаменами и войсковою печатью, имъ же отпущено 10 сотенныхъ значковъ, да атаману дана насека съ оправою серебреною. 6-е) Во всѣхъ ихъ казацкихъ поселеніяхъ казеннымъ кабакамъ не быть, а содержать ихъ для себя и межъ собою на продажу вино и пиво, также и свободный торгъ имѣть какъ и въ Донскихъ городкахъ, токмо въ отвозъ вина, водокъ и табаку на Царицынъ, въ Дмитріевскъ и въ другіе городы и мѣста и русскія поселеніи и гдѣ будутъ великороссійскіе служилые люди подъ штрафомъ не отвозить, чего атаману и старшинамъ за казаками и въ городахъ и уѣздахъ комендантамъ и воеводамъ и прочимъ управителямъ и кому гдѣ заставы приказать накрѣпко смотрѣть, дабы отъ того настоящимъ кабацкимъ сборамъ помѣшательства не чинилось, а у кого какія будутъ въ отвозъ товары или въ покупкѣ въ россійскихъ мѣстахъ для отвозу въ свои жилища, —тѣ являть въ таможняхъ и платить пошлину по уставу. 7-е) Гдѣ они поселены и угодья имъ отведены будутъ, тамъ въ рѣкахъ, въ рѣчкахъ и озерахъ рыбу ловить имъ безоброчно и никакимъ откупамъ у нихъ не быть, такъ какъ и въ донскихъ казачьихъ городкахъ. 8-е) За Волгу на калмыцкую сторону по соль и для другихъ нуждъ не ходить, чтобъ отъ того съ калмыками ссоръ не производилось, а довольствоваться имъ солью откуда и прочіе донскіе казачіе городки довольствуются и чтобъ они за Волгу выѣзду не имѣли, того накрѣпко смотрѣть царицынскому комендавту. 9-е) На строеніе дворовъ на первый годъ выдать имъ на каждую семью денегъ по 12 руб., да на содержаніе ихъ муки по 6-ти, овса по 3-ри четверти, крупъ по 3 четверика, а впредь какъ они поселятся давать имъ по всегодно жалованье войсковому атаману денегъ по 15 руб., муки по 10 четвертей, овса по тому жъ, старшинамъ денегъ по 10 руб., муки по 8 четвертей, овса по тому жъ, есаулу денегъ по 8

руб., муки по 6 четвертей, овса по тому жъ, рядовымъ каждому служащему казаку на всю семью денегъ по 5 руб., хлѣба муки по 3 четверти, овса потому жъ и то имъ окладное жалованье отпускать изъ военной коллегіи, а провіантъ готовить и въ Царицынъ на раздачу оному войску отправлять генеральному криксъ-коммисаріату, а пороху по 15-ти, свинцу по 10-ти пудъ на годъ отпускать изъ артиллеріи. 10-е) Со всякими войсковыми нуждами и съ прислугами посылать имъ въ Москву или въ С.-Петербургъ въ годъ по одной зимовой и по двѣ легкихъ станицъ, въ которыхъ отправлять казаковъ опредѣленное число, а именно: въ зимовой атамана съ есауломъ, да рядовыхъ 8-мь, итого по 10 ти, въ легкихъ атамана съ есауломъ, да рядовыхъ 3-хъ, итого по 5-ти человѣкъ, а больше того станицъ и въ нихъ людей въ одинъ годъ не присылать, а тѣмъ станицамъ за пріѣздъ давать жалованья и кормовыхъ: зимовой—атаману 70 руб., есаулу 50 руб., рядовымъ по 30 руб., легкой—атаману 50 р., есаулу 30 р., рядовымъ по 20 руб, да ямскихъ подводъ атаманамъ по 2, есауламъ и казакамъ по 1-й и на нихъ прогонныхъ денегъ суммою, а именно: зимовой станицѣ 40 руб., а легкимъ по 20 руб., да подъ порохъ и свинецъ на 2 подводы по 3 руб., итого на зимовую и на двѣ легкія станицы по 723 рубля въ годъ, когда же между отправленіемъ оныхъ станицъ случатся какія важныя дѣла, о которыхъ надлежитъ военной коллегіи доносить, напримѣръ о собраніи непріятельскомъ и о прочемъ тому подобномъ, такіе отписки для отсылки въ Москву отдавать царицынскому коменданту, которыя онъ долженъ принимая присылать въ военную коллегію.

Въ томъ же 1734 году октября 7 дня въ военную коллегію въ доношеніи полковника и царицынскаго коменданта Кольцова объявлено, что онъ полковникъ съ оберъ-офицеры и съ атаманомъ Персицкимъ и съ старшинами для осмотра къ поселенію оныхъ казаковъ удобныхъ мѣстъ ѣздилъ до города Дмитріевска, что называется Камышенка, а по осмотру и по свидѣтельству ихъ по Волгѣ между Царицына и той Камышенки явились изъ оныхъ мѣста и угодья къ поселенію помянутыхъ казаковъ удобныя, которыя для поселенія и показаны, а именно: 1) Разстояніемъ отъ Царицына по рѣчкѣ, гдѣ прежде была слобода Дубовка, въ 4-хъ верстахъ, а по урочище Верхнюю Пичугу. 2) Выше рѣчки Пролей-Каши, а ниже Балыклеевской водовороти между двух буераковъ отъ Дубовки въ 48 верстахъ. 3) Отъ того урочища противъ Куроканскаго острова между двух буераковъ, гдѣ прежде былъ въ построеніи городокъ, въ 74 верстахъ. 4) Между верхней и нижней рѣчекъ Антиповокъ отъ Корованскаго острова въ 15

верстахъ, а по урочищу съ верху отъ Камышенки нижнюю Козью рѣчку и отъ устья той рѣчки съ берегу отъ Волги рѣки въ степь прямо на проѣзжую большую дорогу, которая лежитъ отъ Царицына до Камышенки, гдѣ для пеиаго знанія опредѣлено поставить въ удобномъ мѣстѣ пристойный столбовой знакъ и чтобъ такъ и степью по показанной дорогѣ до постановленнаго знака равномѣрное разстояніе было и сѣнными покосы довольствоваться имъ казакамъ противъ тѣхъ поселеній на имѣющихся лежащихъ по Волгѣ рѣкѣ острова и на нагорной сторонѣ, (кромѣ луговой, на которую по указу выѣзда имъ казакамъ до указу имѣть не велѣно). По урочищамъ отъ Пролей-Каши и отъ Балыклеевской водовороти на рѣчкахъ Березовкѣ и на Бедерлѣ, которые покосы отъ тѣхъ показныхъ рѣчекъ въ 10-ти верстахъ, такожъ отъ тѣхъ показанныхъ для селитьбы мѣстъ, кромѣ Дубовскаго, которымъ сѣно способно будетъ косить по Оленьей лукѣ и противъ оной на островахъ, такожъ и на Дубовскомъ острову каждому поселенію противъ своего мѣста содержать, также и за отдачею казанскому купцу Семену Иноземцову имѣть такіе жъ сѣнные покосы обще по рѣкѣ Балыклеѣ даже до самыхъ той рѣчки вершинъ и въ прочихъ мѣстахъ, гдѣ имѣются и по которому поселенію будетъ способнѣе, чтобъ между тѣмъ не было отъ одного другому мѣсту чего излишняго или какого недостатка на обаче имѣли-бъ по препорціальной равномѣрности каждаго мѣста и луговъ, а хотя де велѣно ихъ казаковъ поселить на рѣчкѣ Балыклеѣ, токмо того мѣста къ поселенію ихъ показать не возможно, для того, что по оной рѣчкѣ по силѣ имениаго указа по отводу отдано мѣсто въ дачу для поселеніевъ крестьянъ казанскому купцу Семену Иноземцову по Волгѣ въ верхъ и на низъ, такожъ и въ степь на 10 верстъ и оное де мѣсто, какъ видно зѣло къ поселенію удобно и означенный атаманъ Персицкой, съ старшины и станичные атаманы и казаки сказскою показали, что изъ показанныхъ отводныхъ къ тому ихъ казачьему поселенію мѣстъ тремя мѣстами, а именно, первымъ, что на Дубовкѣ, вторымъ противъ Караванскаго острова между дву буераковъ, третьимъ между рѣчекъ верхней и нижней Антиповокъ всѣмъ довольны и тѣ мѣста для поселенія весьма способны, ибо оные вилли вершинами ко урочищу рѣки Балыклея, гдѣ отъ тѣхъ мѣстъ для довольства легко имѣть сѣнные покосы, по которымъ мѣстамъ оные казаки и селятся, а четвертымъ мѣстомъ, что выше рѣчки Пролей-Каши, а ниже Балыклеевской водовороти между дву буераковъ, разстояніемъ отъ Дубовки въ 48 верстахъ не довольны, понеже ко оному ихъ казачьему поселенію оное не спо-

собно, а къ тому поселенію весьма способно и потребно быть мѣсто по рѣкѣ Балыклеѣ, (которое отведено купцу Иноземцову), для того, что оное сѣнными покосы и лѣсными угодьй весьма довольно и тако де селившіеся казаки не точію тѣ одни, которые будутъ на томъ Балыклеевскомъ мѣстѣ поселены, но и прочіе по другимъ вышепоказаннымъ мѣстамъ будутъ всѣмъ довольны-жъ, ибо между Царицыномъ и Камышенкою лучшее того отъ Балыклеевскаго мѣста по его угодьямъ нигдѣ къ поселенію не имѣется и требовалъ, чтобъ вмѣсто означеннаго негоднаго отдать имъ къ поселенію оное Балыклеевское годное мѣсто, понеже де наономъ мѣстѣ по силѣ данной ему атаману Персицкому грамоты, тѣ казаки уже и селеніе имѣть начали, чего для и учиненные рѣченнымъ отводнымъ мѣстамъ чертежи при томъ приложены. И по опредѣленіямъ оной коллегіи въ 734, 735, 739 и 744-мъ годахъ поданными въ правительствующій сенатъ доношеніями требовано, дабы подъ поселеніе означенныхъ казаковъ по рѣкѣ Балыклеѣ, которое по именному указу отведено купцу Иноземцову подъ поселеніе, повелѣно-бъ было отвесть земли, угодьй ему въ другихъ урочищахъ.

И марта 10 дня 744 года при подачѣ во оный сенатъ изъ коллегіи о вышеписанномъ доношеніи, приказано объономъ справиться военной съ каморъ-коллегіею помянутому купцу Иноземцову по прошествіи срока питейной продажи паки ему на откупъ то мѣсто отдано-ль, или уже отказано.

И октября 16 дня 745 года по опредѣленію военной коллегіи посланною въ каморъ-коллегію промеморіею требовано о присылкѣ объ ономъ въ военную коллегію извѣстія, токмо онаго не прислано.

Въ 754-мъ мая 16-го Ростовскаго драгунскаго полка полковникъ Толстой, который отъ военной коллегіи посыланъ былъ для описи и снятія плана о спорныхъ земляхъ Волгскаго и Донскаго войскъ, при репортѣ представилъ сочиненные посыланнымъ съ нимъ инженеръ-маіоромъ Борисовымъ опись и карту, что къ которому войску принадлежитъ, въ которой описи точно всѣ мѣста сколько откуда, до котораго мѣста верстъ описано и на картѣ показано и тѣмъ войскамъ для безспорнаго впредъ владѣнія таковы-жъ отъ него полковника даны.

И января 24 дня 755 года по опредѣленію военной коллегіи велѣно помянутымъ Донскому и Волгскому войскамъ по разводу означеннаго полковника Толстова, чтобъ впредь ни съ которой стороны споровъ быть не могло, каждому войску владѣніе свое имѣть по вышеписанной учиненной полковникомъ Толстовымъ и данной онымъ

войскамъ картамъ какъ во оныхъ въ описи точно разстояніе мѣстъ съ показаніемъ числа верстъ и назначенныхъ литеръ описано и о томъ къ тѣмъ войскамъ грамоты посланы.

По указамъ правительствующаго сената велѣно:

По 1-му, 758-го апрѣля 18-го, положенную Волгскому войску на станицы сумму, яко точно окладную повсегодно на оное войско сначала каждаго года отпускать на зимовую на жалованье и прогоны по 403 руб. въ военную коллегію, а на легкія двѣ станицы на каждую по 160 руб. въ Москвѣ въ военную контору. По 2-му, того жъ апрѣля 31-го, онаго Волгскаго войска казакамъ соли давать по 3 пуда на семью Элтонскую изъ Дмитріевскихъ магазейновъ безденежно.

Въ 752 году мая 13 дня въ военную коллегію иностранныхъ дѣлъ промеморіею представляла, что опредѣленные въ 727 году по указу изъ верховнаго тайнаго совѣта къ калмыцкимъ дѣламъ разныхъ Волгскихъ городовъ сотники и казаки были при оныхъ дѣлахъ безпеременно въ командѣ полковниковъ Беклемишева и Кольцова по 739 годъ полное число 303 человѣка, а въ 739 мъ изъ оныхъ Самарскіе и Алексѣевскіе казаки 60 человѣкъ удержаны въ Оренбургской губерніи и затѣмъ при калмыцкихъ дѣлахъ оставалось 240 человѣкъ казаковъ съ двумя сотники, которымъ для той ихъ при калмыцкихъ дѣлахъ бытности, по указу изъ верховнаго тайнаго совѣта давано изъ штатсъ-конторы сверхъ прежнихъ ихъ окладовъ прибавочное денежное жалованье и изъ тѣхъ казаковъ 200 человѣкъ съ сотники въ томъ же 739 году по опредѣленію бывшихъ кабинетныхъ министровъ съ прежде получаемымъ ими жалованьемъ опредѣлены въ команду отправленнаго тогда отсюда въ калмыцкіе улусы полковника Бобарыкина, а достальные по прежнему оставлены были въ командѣ бригадира Кольцова при калмыцкихъ судныхъ дѣлахъ и всѣ тѣ казаки 240 человѣкъ были при оныхъ по 742-й безпеременно, а въ томъ году Астраханскій губернаторъ Татищевъ, по прошенію тѣхъ казаковъ, опредѣлилъ быть изъ нихъ 200 человѣкамъ для долговременнаго ихъ отлученія отъ домовъ и доколѣ новый городъ построенъ будетъ, съ перемѣною погодно, которые съ апрѣля мѣсяца того 742 года перемѣняясь тѣхъ же городовъ казаками и находятся въ командѣ полковника (что нынѣ генералъ-маіоръ) Спицына и бываютъ при немъ для предосторожности интересовъ и охраненія намѣстника ханства калмыцкаго Дондукъ-Даши лѣтомъ въ степяхъ, а на зиму отпускаются въ ихъ домы, а нѣсколько изъ нихъ оставляется въ Энотаевской крѣпости, а предъ нѣкоторымъ временемъ при доношеніи рѣченнаго генералъ-маіора Спицына

получено тѣхъ находящихся въ командѣ его дву сотнаго числа казаковъ доношеніе, которымъ они просили и объявленный генералъ-маіоръ Спицынъ представляетъ о выдачѣ опредѣленнаго имъ для бытности ихъ при калмыцкихъ дѣлахъ прибавочнаго жалованья съ 1742 года и о произвожденіи имъ онаго впредь по близости изъ астраханской губернской канцеляріи, объявляя, что безъ онаго прибавочнаго жалованья приходятъ иные не въ состояніе, а понеже де коллегія иностранныхъ дѣлъ изъ представленій астраханскихъ губернаторовъ, также и означеннаго генералъ-маіора Спицына извѣстна, что у оныхъ волгскихъ городовъ казаковъ отлучившихся въ тѣхъ городахъ пожаровъ домы погорѣли, къ тому жъ они отъ частыхъ лошадиныхъ падежей и отъ повсегодныхъ отъ дальныхъ отъ домовъ ихъ къ калмыцкимъ деламъ отлучекъ и отъ другихъ положенныхъ на нихъ разныхъ службъ и посылокъ оскудали и обезлошадѣли и многіе изъ нихъ находится пѣшіе и потому могутъ они къ службѣ придти въ вящую неисправность, того ради коллегія иностранныхъ дѣлъ, ежели и военная коллегія согласится, разсуждаетъ учинить слѣдующее: 1) Понеже городъ Саратовъ нынѣ состоитъ внутрь Царицынской линіи и потому довольно будетъ оставить во ономъ одного сотника и сто человѣкъ казаковъ, а другое сто Саратовскихъ казаковъ и одного сотника Дмитріевскаго для облегченія отъ повсегодныхъ и дальныхъ ихъ къ калмыцкимъ дѣламъ въ команду генералъ-маіора Спицына переѣздовъ излишней отъ того тягости перевесть и поселить въ крѣпости Энотаевской, гдѣ имъ по близости способнѣе при калмыцкихъ дѣлахъ службу исправлять, токмо бъ къ тому переселенію съ Саратова казаки выбраны были семьянистые и не убогіе люди, дабы оные по новости той крѣпости и ихъ жилищъ при первомъ случаѣ безъ нужды себя содержать и службу исправлять могли и для того выбора астраханскому губернатору и генералъ-маіору Спицыну послать отъ себя въ Саратовъ нарочныхъ и надежныхъ офицеровъ двухъ человѣкъ. 2) Тѣмъ сотнику и казакамъ въ крѣпости Энотаевской производить жалованье равное съ Черноярскими,—денежнаго сотнику по шеснадцати руб., а казакамъ по 8-ми рублей, также и за хлѣбъ деньгами по близости изъ Астрахани и для того ихъ изъ прежнихъ мѣстъ для дальняго переселенія и притомъ излишнихъ иждивеній и чтобъ они могли на новомъ мѣстѣ обзаводиться, сверхъ окладнаго жалованья награжденіе учинить на каждую семью сотникамъ по 20, а казакамъ по 10 руб. и ежели оные въ построенныя въ Энотаевской крѣпости избы не вмѣстятся, то на строеніе оныхъ дать имъ тамо казенный лѣсъ и отвесть имъ сѣн-

ные покосы и особливыя мѣста подъ огороды близъ той крѣпости. 3) Къ выпеписаннымъ Саратовскимъ сту человѣкамъ достальныхъ одного сотника и казаковъ сто человѣкъ въ Энотаевскую крѣпость перевесть и поселить изъ Дубовскихъ команды атамана Персицкаго казаковъ, вызвавъ къ тому охотниковъ, съ таковымъ же годовымъ жалованьемъ и за переселеніе награжденіемъ, токмо, чтобъ и оные были не изъ самыхъ убогихъ, а ежели охотниковъ не сыщется, то и указомъ опредѣлить оныхъ изъ разныхъ ихъ станицъ означенное число, ибо изъ Дмитріевска и изъ Царицына изъ Чернаго Яру казаковъ убавлить за недостаткомъ оныхъ въ тѣхъ городахъ и за отправленіемъ ими тамо почтовой гоньбы и другихъ многотрудныхъ посылокъ за благо разсуждается, а съ Дону вызвать нечаятельно, чтобъ сыскались охотники, а атамана Персицкаго команда стала быть внутри Царицынской линіи и изъ убавленія изъ оной десятой части никакого предосужденія не видится, буде же военная коллегія туда на житье переселять ихъ не разсудитъ, то-бъ благоволила въ дополненіе указнаго числа при калмыцкихъ дѣлахъ въ командѣ генералъ-маіора Спицына содержать изъ нихъ одного сотника и казаковъ 100 человѣкъ съ перемѣною погодно, понеже изъ оныхъ еще въ 740 году по опредѣленію той же коллегіи вмѣсто удержанныхъ въ Оренбургской губерніи Самарскихъ и Алексѣевскихъ казаковъ 60 человѣкъ при калмыцкихъ дѣлахъ были также съ перемѣною погодно. 4) Переведеннымъ на житье въ Энотаевскую крѣпость казакамъ на первый годъ отъ всякой службы дать льготы, чтобъ они тамъ на новомъ мѣстѣ могли обзаводиться, а между тѣмъ пока оные на поселеніе вызовутся и обзаводяться, надлежитъ къ калмыцкимъ дѣламъ употреблять съ перемѣною Дмитріевскихъ, Царицынскихъ и Черноярскихъ, такожъ Дубовскихъ и Хоперскихъ казаковъ. 5) Тѣхъ переведенныхъ на житье въ Энотаевскую крѣпость казаковъ дѣтей ихъ въ другую службу никуда не брать и подрослыхъ изъ нихъ тутъ же опредѣлять на упалыя мѣста, а которые изъ тѣхъ казаковъ за старостію и дряхлостію отъ службы будутъ отставлены, оныхъ въ другіе города не отпускать, а жить имъ въ той Энотаевской крѣпости, дабы оную людьми поселить, ибо оная крѣпость для охраненія проѣзжающихъ изъ Россіи въ Астрахань и оттуда въ Россію весьма потребна, а сверхъ того и къ содержанію въ послушаніи калмыцкаго народа способна. 6) Вышеписаннымъ волгскихъ городовъ казакамъ съ сотники прибавочное по указу изъ верховнаго тайнаго совѣта 727-го и по силѣ опредѣленія бывшихъ кабинетныхъ министровъ 739-го годовъ жалованье 742-го съ января по апрѣль мѣсяцъ

за бытность ихъ при калмыцкихъ дѣлахъ безсперемѣнно 242-мъ человѣкамъ, а съ того апрѣля и понынѣ 202-мъ человѣкамъ, которые хотя по опредѣленію бывшаго астраханскаго губернатора Татищева и съ перемѣною при тѣхъ калмыцкихъ дѣлахъ находятся, но понеже во всемъ и не меньше противъ того жъ какъ были безсперемѣнно службу отправляютъ и для того и въ разсужденіи бывшаго домамъ ихъ отъ пожаровъ раззоренія, что они отъ частыхъ у нихъ лошадиныхъ падежей и повсегодныхъ отъ Саратова и прочихъ городовъ переѣздовъ обезконели, выдать имъ на то прошедшее время и впредь производить пока при калмыцкихъ дѣлахъ съ перемѣною будутъ, каждому полное изъ тѣхъ же доходовъ, изъ которыхъ оные прежде получали и когда о семъ и о всемъ вышеписанномъ военная коллегія согласится, и тогда о томъ отъ коллегіи иностранныхъ дѣлъ имѣетъ быть представлено сенату.

Итого-жъ мая 25-го дня по опредѣленію военной коллегіи (иностранныхъ дѣлъ) въ посланной въ коллегію иностранныхъ дѣлъ промеморіи писано, что въ переводѣ и въ поселеніи Саратовскихъ сто человѣкъ казаковъ и одного сотника Дмитріевскаго для облегченія отъ повсегодныхъ и дальныхъ ихъ къ калмыцкимъ дѣламъ въ команду генералъ-маіора Спицына переѣздовъ излишней отъ той тягости въ крѣпости Эпотаевской ежели за опредѣленіемъ оныхъ по указу отъ правительствующаго сената къ солянымъ дѣламъ препятствій не воспослѣдуетъ, также изъ Волгскихъ сто человѣкъ казаковъ и одного сотника военная коллегія во всемъ согласуется, чего ради о вызовѣ изъ тѣхъ Волгскихъ желающихъ съ показаннымъ награжденіемъ въ томъ войскѣ и публиковано, быть можетъ, что и военная коллегія за наилучшій и полезный способъ признаваетъ, чтобъ единожды изъ онаго войска такую малую часть для вѣчнаго поселенія при Эпотаевской крѣпости перевесть со всѣми ихъ семьями, нежели отъ повсегоднаго командированія наибольшее себѣ затрудненіе и изъ домовъ своихъ отлученіе имѣть, а доколѣ переведеніе и переселеніе оныхъ въ дѣйствительное состояніе еще не придетъ и не обзаводятся, то-бъ сколько откуда какъ Дмитріевскихъ, Черноярскихъ и Царицынскихъ и прочихъ казаковъ къ тѣмъ калмыцкимъ дѣламъ съ перемѣною командировано будетъ, тѣмъ давано было такое жъ жалованье и изъ тѣхъ же доходовъ, какъ и находящимся до нынѣ при тѣхъ калмыцкихъ дѣлахъ сотникамъ и казакамъ производится.

Іюня 8-го дня 753 года въ указѣ изъ правительствующаго сената въ военную коллегію объявлено: въ ономъ де сенатѣ по доно-

шенію коллегіи иностранныхъ дѣлъ, коимъ требовала на переведеніе и поселеніе Саратовскихъ и Волгскихъ казаковъ и сотниковъ о опредѣленіи денегъ 2040 руб., а за переводомъ де изъ Саратова сто человѣкъ при соляномъ коммисарствѣ остановки быть не имѣетъ, ибо какъ и по указу изъ правительствующаго сената отъ 9-го января 748 года тѣмъ 100 человѣкамъ при калмыцкихъ дѣлахъ быть велѣно. Опредѣлено: при калмыцкихъ дѣлахъ Волгскихъ городовъ казакамъ до будущаго указу быть по прежнему 200 человѣкамъ, въ томъ числѣ изъ Саратовскихъ 100 человѣкамъ съ перемѣною погодно и жалованье имъ опредѣленное по указамъ 727 и 739 годовъ денежное и хлѣбное окладное по прежнему производить, да къ тому давать съ 753 года прибавочнаго сотникамъ по 8-ми, казакамъ: Саратовскимъ, Дмитріевскимъ и Царицынскимъ по 4 рубля, а черноярскимъ по два рубля въ годъ, дабы они при томъ далѣе будучи въ переѣздахъ безъ нужды содержать себя могли и то прибавочное жалованье имъ производить изъ тѣхъ доходовъ, изъ которыхъ окладное производится по по ассигнаціи штатсъ-конторы, а о вызовѣ для переселенія въ Энотаевскую крѣпость охотниковъ изъ Волгскаго войска казаковъ, что послѣдовало о томъ въ сенатѣ не извѣстно, того ради о томъ, что учинено подать коллегіи иностранныхъ дѣлъ въ сенатъ доношеніе, о чемъ де въ тое коллегію и въ штатсъ-контору указы изъ сената посланы. Августа 30 дня того жъ года по опредѣленію коллегіи о бытіи въ силѣ вышеписаннаго правительствующаго сената указа при калмыцкихъ дѣлахъ Волгскихъ городовъ казакамъ до будущаго указа по прежнему 200 человѣкамъ, въ томъ числѣ изъ Саратовскихъ сту съ перемѣною погодно и о произвожденіи имъ опредѣленнаго жалованья куда надлежитъ указы и грамоты посланы.

Декабря 5-го дня 1754 года въ указѣ изъ правительствующаго сената въ военную коллегію написано: въ ономъ де сенатѣ по доношенію обрѣтающагося въ низовой соляной конторѣ полковника Казаринова, коимъ объявлялъ: при Саратовѣ-де числится козацкой команды до 200 человѣкъ, изъ которыхъ половина по всегодно посылается для калмыцкихъ дѣлъ въ команду генералъ-маіора Спицына въ Энотаевскую крѣпость, которая отъ Саратова до 600 верстъ, а другая половина оставляется въ Саратовѣ при Низовой соляной конторѣ и для гражданскихъ дѣлъ, да къ тому въ прибавокъ для соляныхъ дѣлъ въ Дмитріевскѣ и для содержанія караула и розъѣздовъ на Элтонскомъ озерѣ присылается изъ казаковъ же Дубовской станицы, кои жительство имѣютъ отъ Энотаевской крѣпости въ близости, тако жъ изъ

Дмитріевска по 50 человѣкъ и тако Саратовскіе въ Энотаевскую, а Дубовскіе на встрѣчу имъ ходятъ въ Саратовъ, отъ чего какъ отъ дальнихъ проходовъ, такъ и отъ содержанія своего обоихъ тѣхъ командъ происходятъ немалая конфузіи и излишніе убытки, къ тому жъ наипаче отъ опредѣленныхъ на Элтонскомъ озерѣ Дубовскихъ казаковъ происходятъ немалые продерзости, шинкуютъ тамъ виномъ, а о соли по даннымъ инструкціямъ неприлежно смотрятъ и во всемъ не такъ знаемы и благонадежны, какъ состоящіе въ точной командѣ Саратовскіе, а для калмыцкихъ дѣлъ казаки какъ Дубовскіе, такъ и Саратовскіе едино есть и никакой въ томъ разности нѣтъ, того ради просилъ ежели возможно Саратовскихъ казаковъ, не посылая погодно въ Энотаевскую крѣпость, оставить всѣхъ въ вѣдомствѣ Низовой соляной конторы, изъ которыхъ, какъ городъ Дмитріевскъ, такъ Элтонское озеро по способности и по надежности исправнѣе содержаны быть могутъ, а вмѣсто того Дубовскіе казаки могли-бъ по близости употребляемы быть при калмыцкихъ дѣлахъ; того ради по опредѣленію правительствующаго сената велѣно военной коллегіи, снесшись съ коллегіею иностранныхъ дѣлъ, разсмотрѣть, возможно-ль для вышеписанныхъ резоновъ изъ Дубовскихъ казаковъ для соляныхъ дѣлъ не посылать, а быть имъ въ Энотаевской крѣпости, а Саратовскимъ казакамъ вмѣсто оныхъ остаться при соляныхъ дѣлахъ и не будетъ-ли безъ Саратовскихъ казаковъ у калмыцкихъ дѣлъ какой остановки и для какихъ именно обстоятельствъ и представить правительствующему сенату.

И того жъ декабря 23 дня по опредѣленію военной коллегіи посланною въ коллегію иностранныхъ дѣлъ промеморіею требовано о командированіи Волгскихъ вмѣсто Саратовскихъ казаковъ въ Энотаевскую крѣпость къ калмыцкимъ, а Саратовскихъ на Элтонское озеро къ солянымъ дѣламъ и не будетъ-ли при калмыцкихъ дѣлахъ остановки и упущенія и имъ чрезъ то для какихъ обстоятельствъ излишняго отягощенія отъ коллегіи иностранныхъ дѣлъ разсужденія, почему возможно было по силѣ вышеписаннаго указа правительствующему сенату представленіе учинить.

Августа 11-го дня 1758 года при промеморіи въ военную изъ коллегіи иностранныхъ дѣлъ, въ какой силѣ отъ оной коллегіи подано въ сенатъ доношеніе о оставленіи Саратовскихъ казаковъ при калмыцкихъ дѣлахъ и о прочемъ, сообщила копію; которымъ доношеніемъ правительствующему сенату оная коллегія иностранныхъ дѣлъ представляла: Саратовскіе де казаки уже издавна при калмыцкихъ дѣлахъ находятся, которыхъ и нынѣ по разсужденію коллегіи иностранныхъ

дѣлъ отъ того отпустить невозможно, для того, что они по привычкамъ ихъ къ калмыкамъ и по знанію большей части изъ оныхъ казаковъ калмыцкаго языка и далѣе при томъ необходимо потребны, сколько въ разсужденіи бытности ихъ чрезъ все лѣтнее время въ калмыцкихъ улусахъ при генералъ-маіорѣ Спицынѣ, но больше потому, что нерѣдко употребляются и въ посылки разныя, какъ то: въ 742, да и въ 753-мъ годахъ были при калмыцкихъ войскахъ подъ Кабардою, да и въ прошедшую кампанію при калмыцкомъ двутысячномъ войскѣ-жъ въ должности толмачей командировано было команды генералъ-маіора Спицына изъ казаковъ по калмыцки умѣющихъ до 30-ти, а и при наряженномъ того 758 года при тысячномъ калмыцкомъ войскѣ до 15-ти человѣкъ оныхъ отправить опредѣлено было, они же и кромѣ того при оныхъ дѣлахъ во всегдашней готовности и исправности быть должны и для охраненія хана съ его фамиліею отъ нечаянныхъ случаевъ, каковые иногда по ихъ вѣтренности бываютъ, напротиву того о Волгскихъ казакахъ, что на Дубовкѣ, въ коллегіи иностранныхъ дѣлъ извѣстно, что изъ нихъ калмыцкаго языка не знаетъ, почему толь меньше при калмыцкихъ дѣлахъ въ командѣ генералъ-маіора Спицына съ пользою и употребляемы быть могутъ, да и въ прочемъ весьма не надежны и слабы, въ чемъ и самъ полковникъ Казариновъ свидѣтельствуетъ, что отъ нихъ на Элтонскомъ озерѣ происходятъ немало продерзости, шинкуютъ виномъ, а о соли по даннымъ инструкціямъ неприлежно смотрятъ и что они со всѣмъ тѣмъ и не такъ надежны, какъ Саратовскіе казаки, а въ Калмыцкіе улусы къ тамошнему хану, при которомъ генералъ-маіоръ Спицынъ чрезъ все лѣто со всею командою находиться долженъ, нерѣдко въ пріѣздѣ бываютъ Кабардинскіе и Кумыцкіе и другихъ горскихъ разныхъ народовъ владѣльцы, сверхъ того и изъ Крыму и Кубани знатные люди, то уже и для сего одного весьма надобно, чтобъ команда его всегда въ исправнемъ состояніи находилась и въ томъ отъ заграничныхъ зазрѣній и предосужденія не было, но и для сей необходимой пристойности по вышеписаннымъ обстоятельствамъ Саратовскіе казаки, яко къ дальнымъ походамъ уже издавна пріобыкшіе противъ Дубовскихъ, при калмыцкихъ дѣлахъ удобнѣе, умалчивая, что генералъ-маіоръ Спицынъ предъ симъ въ коллегію иностранныхъ дѣлъ представлялъ о прибавкѣ и еще для сего въ команду его казаковъ немалаго числа, однако-жъ какъ и въ томъ равномѣрно немалый интересъ зависитъ, чтобъ съ Элтонскаго озера поставка соли порядочнымъ образомъ всегда происходила, то

когда определенными нынѣ къ тому казаками въ числѣ 150-ти человѣкъ исправиться невозможно, для того кажется можно и еще нѣсколько изъ Дубовскихъ казаковъ по разсмотрѣнію правительствующаго сената прибавить съ такимъ определеніемъ, чтобъ для ихъ Дубовскихъ казаковъ въ надлежащей исправности они съ другими казаками къ солянымъ дѣламъ донынѣ определенными, въ числѣ которыхъ находится Саратовскихъ 70, да Дмитріевскихъ 30 человѣкъ, всегда разверстованы были, что при калмыцкихъ дѣлахъ, потому дѣлать было бы неугодно, яко тамо и во всегдашней исправности быть не безпотребно, а при соляныхъ дѣлахъ, какъ въ такомъ мѣстѣ, до котораго заграничные доѣзжать не могутъ и Дубовскіе казаки, когда за ними надлежащее смотрѣніе быть имѣетъ, также-де въ исправность приведены быть могутъ: коллегія же иностранныхъ дѣлъ примѣчаетъ при всемъ томъ, что какъ Саратовскимъ казакамъ не близко ѣздить въ крѣпость Энотаевскую къ калмыцкимъ дѣламъ, то всемѣрно для нихъ желательно, дабы они при соляныхъ дѣлахъ остались и потому того и сами искать могутъ, а понеже Дубовскіе казаки предъ ними жалованье имѣютъ въ полы, то для нихъ противъ Саратовскихъ казаковъ еще и труднѣе было при калмыцкихъ дѣлахъ и для того коллегія иностранныхъ дѣлъ и ссылается на доношеніе ея поданное правительствующему сенату 5 ноября 752 года, представляетъ о переселеніи въ крѣпость Энотаевскую для употребленія при оныхъ калмыцкихъ дѣлахъ изъ Саратовскихъ ста, да изъ Дубовскихъ ста жъ человѣкъ казаковъ, дабы они въ переѣздахъ изъ домовъ своихъ никакихъ уже труда и убытка не имѣли и та крѣпость, построеніе которой стало въ нѣсколько тысячъ рублей, безъ жителей и пуста не осталась, а Дубовскіе казаки, будучи во оной крѣпости обще съ Саратовскими поселены и во всегдашнихъ генералъ-маіора Спицына смотрѣніяхъ и безпремѣнно таковде въ исправность приведены быть могли-бы.

А сентября 22-го дня того-жъ 758 года въ военную коллегію Волгское войско отпискою представило: не безъизвѣстно де оному войску, что находящійся въ Низовой соляной конторѣ полковникъ Казариновъ, защищая Саратовскихъ и Дмитріевскихъ казаковъ отъ положенной на нихъ издревле при калмыцкихъ дѣлахъ службы, представляетъ, чтобъ Волгскому войску служить вмѣсто ихъ при калмыцкихъ дѣлахъ въ командѣ генералъ-маіора Спицына, а Саратовскимъ и Дмитріевскимъ быть бы вмѣсто ихъ въ одномъ соляномъ правленіи и ежели оное отъ него полковника Казаринова представленіе есть, то оное отъ него учинено къ конечному Волгскаго войска изнеможенію, въ та-

комъ случаѣ, что отъ онаго Волгскаго войска командированіе чинится къ соляному правленію при атаманѣ въ пятидесяти человѣкахъ, а Саратовскихъ и Дмитріевскихъ бываетъ въ командѣ генералъ-маіора Спицына у калмыцкихъ дѣлъ не менѣе ста по два или по полтораста человѣкъ, оные-жъ Саратовскіе и Дмитріевскіе издревле въ командѣ оной бывающіе по большей части знаютъ калмыцкому разговору, а Волгскіе, яко небывалые, того разговору необыкновенны, къ тому-жъ и жалованья только по 5 рублей получаютъ, изъ чего на одну надобную исправу весьма недостаточно, а Саратовскимъ казакамъ онаго жалованья производится въ годъ по 18 руб., а сотникамъ и пятидесятникамъ и гораздо съ прибавкою и ежели такое жалованье получая Саратовскіе и Дмитріевскіе въ домахъ своихъ службу исправлять, а Волгскіе вмѣсто ихъ у калмыцкихъ дѣлъ станутъ, то Саратовскіе и Дмитріевскіе отъ того могутъ поправиться, а Волгскіе въ крайнее раззореніе придти и просило оное Волгское войско, чтобъ отъ показанной къ калмыцкимъ дѣламъ командировки избавить.

Марта 2 дня 760 года въ военную промеморіею изъ коллегіи иностранныхъ дѣлъ объявлено: во оную де коллегію находящійся при калмыцкомъ ханѣ Дундукъ-Дашѣ генералъ-маіоръ Спицынъ отъ 14 ноября прошлаго 758 года представилъ, что изъ находящихся въ командѣ его у калмыцкихъ дѣлъ казаковъ Царицынскіе въ службѣ противъ другихъ находятся неисправны, а сотникъ оныхъ казаковъ поданнымъ ему генералъ-маіору на требованіе его, отъ чего они въ такую неисправность пришли, рапортомъ, между прочимъ, представилъ, что ихъ нынѣ по городу Царицыну за взятьемъ изъ нихъ въ 703 году въ бывшую Шведскую войну ста человѣкъ къ арміи, которые оттуда уже и не возвращались, находится только 100 человѣкъ и изъ того числа къ калмыцкимъ дѣламъ ежегодно употребляется изъ нихъ по сороку по пяти человѣкъ, а достальные пятьдесятъ пять человѣкъ по городу Царицыну употреблены бываютъ всѣ безъ остатку на почты съ лошадьми и въ лодкахъ по разнымъ дорогамъ, а притомъ и къ возкѣ отправляемыхъ изъ Астрахани ко двору Ея Императорскаго Величества фруктовъ, также въ подводы подъ колодниками и денежною казною въ препровожденіи куріеровъ и другихъ проѣзжающихъ и сверхъ того съ письмами къ войску Донскому до Черкаска и въ другія мѣста, а при всемъ томъ при Царицынѣ содержатъ они форпосты и имѣютъ разъѣздъ безъ всякой другой перемѣны, такъ что они и никакого отдохновенія не имѣютъ,—отъ чего нѣкоторые казаки худоконны, а другіе и безконные находятся, а отъ того также и отъ бывшаго въ

Царицынѣ въ 758 году пожара многіе казаки и домовъ не имѣютъ и пришли въ крайнюю нищету и къ службѣ въ неисправность, а жалованье они Царицынскіе казаки получаютъ сотникъ денегъ по 12 руб., муки и овса по 12 четвертей, а прочіе чины также и казаки денегъ по 6 руб., муки по 6, овса по 4 четверти, изъ котораго покупаютъ лошадей, ружья, порохъ, свинецъ и прочіе, что къ казачей службѣ принадлежитъ, а напротивъ того казаки жъ, находящіеся въ крѣпости Святыя Анны, жалованья получаютъ гораздо больше, а изъ Волгскихъ казаковъ Дубовскіе преимуществуютъ предъ ними Царицынскими довольными ко всему угодьями и торговыми промыслами, а сверхъ того по указамъ изъ правительствующаго сената и изъ военной коллегіи командируемымъ изъ нихъ Волгскихъ казаковъ въ службу по Астраханской губерніи производится провіантъ противъ солдатскихъ дачъ и на зимніе мѣсяцы фуражъ противъ Донскихъ казаковъ, а при томъ при всемъ дается имъ и соль и прочее, тамошнихъ городовъ казаки, какъ-то: Саратовскіе, Дмитріевскіе и Черноярскіе уволены отъ почтовой гоньбы, а вмѣсто ихъ по силѣ указа 1733 года октября 8 дня блаженныя памяти Государыни Императрицы Анны Іоанновны на докладѣ правительствующаго сената по доношенію военной коллегіи состоявшагося содержать тое почтовую гоньбу Дубовскіе казаки, а они Царицынскіе отъ того не свобождены и для того всѣ они Царицынскіе казаки просятъ, дабы къ находящемуся нынѣ сотному ихъ числу казаковъ учинить прибавку, или-бъ хотя уволить ихъ отъ почтовой гоньбы, а опредѣлено-бъ было имъ быть токмо при калмыцкихъ дѣлахъ и при Царицынѣ форпостъ содержать и другую службу исправлять, а за такую ихъ службу и понесенныя тягости и раззореніи для поправленія ихъ наградить бы ихъ прибавкою жалованья денежнаго и хлѣбнаго противъ имѣющихся въ крѣпости Святыя Анны, а солью противъ Дубовскихъ казаковъ, о чемъ и генералъ-маіоръ Спицынъ вышеозначеннымъ его доношеніемъ засвидѣтельствуя о всѣхъ ихъ Царицынскихъ казаковъ службахъ и тягостяхъ представляетъ, дабы ихъ для приведенія въ исправность къ употребленію при калмыцкихъ дѣлахъ какъ жалованьемъ по вышеписанному наградить, такъ уволить бы ихъ и отъ содержанія почтовой гоньбы, а сверхъ того и отъ форпоста при Царицынѣ и потому въ коллегіи иностранныхъ дѣлъ о всѣхъ волгскихъ городовъ казакахъ съ сочиненной выписки военной коллегіи сообщила при оной промеморіи копію съ такимъ разсужденіемъ, что понеже и въ другихъ городахъ Астраханской губерніи, кромѣ Саратова, казаковъ находится немного, а именно: въ Красномъ яру 50,

въ Черномъ яру 100, въ Царицынѣ 100, въ Дмитріевску, что на Камышенкѣ 50, а въ Саратовѣ 100 и потому изъ нихъ къ калмыцкимъ дѣламъ каждогодно командируется Саратовскихъ по сту, Царицынскихъ по 45-ти, а Черноярскихъ по 55 ти человѣкъ, да къ Низовымъ соляным дѣламъ Саратовскихъ же 70, Дмитріевскихъ 30 и такъ затѣмъ остается ихъ при помянутыхъ городахъ для необходимыхъ исправленій въ Саратовѣ 30, въ Дмитріевску 20, въ Черномъ яру 45, а Красноярскіе казаки употребляются ежегодно въ Яикъ въ Гурьевъ городокъ, для содержанія къ морю форпоста и посылаются для перевоза писемъ въ Оренбургъ сухимъ путемъ и въ конвояхъ со всѣмъ тѣмъ. Первое прошеніе Царицынскихъ казаковъ о прибавкѣ къ сотному ихъ числу еще 100-жъ человѣкъ казаковъ въ разсужденіе принято быть не можетъ, для того, что и въ другихъ тамошнихъ городахъ, то есть въ Черномъ яру 100 и въ Красномъ яру и въ Дмитріевску только по 50 человѣкъ есть, а напротивъ того, что принадлежитъ до представленія ихъ, что они противъ другихъ своей братьй несутъ въ службѣ отмѣнную тягость и отдохновенія въ томъ не имѣютъ, то коллегія иностранныхъ дѣлъ признаваетъ за настоящее, потому что они живутъ на большой дорогѣ лежащей къ Астрахани и оттуда къ Москвѣ, да чрезъ нихъ же бываетъ проѣздъ изъ Астрахани въ верховые по Волгѣ города и на Донъ въ Черкаскъ и отъ Великаго по оной проѣзду бываетъ ихъ за расходами при Царицынѣ на лицо и весьма мало, ибо въ коллегію иностранныхъ дѣлъ бывшій Астраханскій губернаторъ Татищевъ 744 года ноября отъ 5-го доносилъ, яко въ тогдашнее время за объявленными въ томъ доношеніи расходами оставалось въ Царицынѣ ихъ на лицо только шесть человѣкъ, такъ что въ подводы для отвозу ко двору фруктовъ и по подорожнымъ проѣзжающимъ чрезъ Царицынъ персонамъ и дать некого и потому коллегія иностранныхъ дѣлъ разсуждаетъ, что когда прочихъ вышепомянутыхъ городовъ казаки, какъ то: Саратовскіе, Дмитріевскіе и Черноярскіе отъ содержанія почтовой гоньбы смѣнены Дубовскими казаками, то и Царицынскіе всемѣрно тожъ заслужили, чтобъ ихъ смѣнить тѣми-жъ Дубовскими казаками, которыхъ какъ извѣстно довольное число, чѣмъ-бы и Царицынскіе казаки въ поправленіе приведены и тѣмъ при калмыцкихъ дѣлахъ, гдѣ они во всегдашней исправности быть должны, съ пользою употребляемы быть могли, что коллегія иностранныхъ дѣлъ чрезъ сіе военной коллегіи и рекомендуетъ, но что касается до прошенія ихъ Царицынскихъ казаковъ объ опредѣленіи имъ жалованья денежнаго

и хлѣбнаго противъ казаковъ же и имѣющихъ въ крѣпости Св. Анны да соли противъ Дубовскихъ казаковъ, то понеже казаки крѣпости Св. Анны, яко на границѣ живущіе, внутри находящимся казакамъ примѣромъ быть не могутъ,, къ томъ-жъ ежели Царицынскимъ учинить въ томъ прибавку, то самая справедливость будетъ требовать, дабы и другихъ волгскихъ городовъ казаковъ тѣмъ же удовольствовать, что немалой суммы простираться можетъ, а при всемъ томъ имъ Царицынскимъ какъ и другимъ казакамъ за бытность ихъ при калмыцкихъ дѣлахъ по указу изъ верховнаго тайнаго совѣта 727-го и по силѣ опредѣленія бывшихъ кабинетныхъ министровъ 739 годовъ производится прибавочное жалованье, котораго они съ настоящимъ ихъ окладомъ денежнымъ и хлѣбнымъ, за который дается имъ деньгами получаютъ сотники по 38 руб., а казаки по 18 руб. на годъ и для того въ прибавкѣ имъ нынѣ и еще жалованья предается на опредѣленіе военной коллегіи, а что они просятъ о дачѣ противъ Дубовскихъ казаковъ соли, то когда оная Дубовскимъ казакамъ въ самомъ дѣлѣ производится, то кажется казаковъ въ городахъ Астраханской губерніи находящихся для нѣкоторой ихъ выгоды въ разсужденіи того, что соль продается нынѣ немалою цѣною, удовольствовать тѣмъ можно, что состоитъ въ особливомъ военной коллегіи разсмотрѣніи, при всемъ томъ коллегія иностранныхъ дѣлъ военной коллегіи сообщаетъ, что понеже и всѣ казаки къ калмыцкимъ дѣламъ употребляемые отъ повсегодныхъ и дальнихъ къ тѣмъ дѣламъ въ команду генералъ-маіора Спицына изъ разныхъ ихъ городовъ, а особливо изъ Саратова переѣздовъ излишнюю тягость претерпѣваютъ, почему на предъ сего по неоднократнымъ представленіямъ бывшихъ астраханскихъ губернаторовъ Татищева и Брылкина, также и генералъ-маіора Спицына въ коллегіи иностранныхъ дѣлъ принято было въ разсужденіе о переселеніи въ крѣпость Энотаевскую для службы при оныхъ калмыцкихъ дѣлахъ изъ Саратовскихъ ста, да изъ Дубовскихъ ста-жъ человѣкъ казаковъ, въ томъ числѣ изъ сихъ послѣднихъ вызвавъ къ тому охотниковъ, а ежели охотниковъ не явится, то и указомъ взявъ съ надлежащимъ всѣмъ имъ для такого переселенія снабдѣніемъ, дабы они уже вьобще въ переѣздахъ изъ домовъ ихъ никакого труда и убытка не имѣли, въ чемъ со оною коллегіею и военная коллегія согласилась и промеморіею своею отъ 29-го мая 1752 года дала знать, что о вызовѣ изъ Дубовскихъ казаковъ желающихъ въ Волгскомъ войскѣ и публиковано быть можетъ, ибо и военная коллегія за наилучшій и

полезный способъ признаетъ, чтобъ единожды изъ онаго войска такую малую часть для вѣчнаго поселенія въ Энотаевскую крѣпость перевесть, нежели отъ повсегоднаго командированія оные наибольшее себѣ затрудненіе изъ домовъ своихъ отлученіе имѣютъ, почему отъ коллегіи иностранныхъ дѣлъ 5-го октября тогожъ 752 года было о томъ представлено и правительствующему сенату, но изъ онаго указомъ отъ 8-го іюня 1753 года въ тою коллегію присланнымъ определено при калмыцкихъ дѣлахъ Волгскихъ городовъ казакамъ до будущаго указа быть на прежнемъ основаніи, объявляя при томъ, что о вызовѣ къ тому переселенію охотниковъ изъ Волгскаго войска команды атамана Персицкаго казаковъ о томъ въ сенатѣ неизвѣстно и для того велѣно было коллегіи иностранныхъ дѣлъ подать въ сенатъ о томъ доношеніе, но того доношенія въ подачѣ изъ оной коллегіи извѣстіе не получено, коллегія-жъ иностранныхъ дѣлъ и нынѣ въ такомъ въ крѣпость Энотаевскую казаковъ переселеніи необходимую надобность усматриваетъ и имѣетъ намѣреніе вновь о томъ правительствующему сенату представить и для того наипаче, что строеніе той крѣпости Энотаевской стало въ нѣсколько тысячъ рублей, а она и донынѣ пуста и жителей не имѣетъ, а мѣстоположеніемъ своимъ находится въ срединѣ калмыцкаго кочевья и можетъ служить къ лучшему того народа отъ противностей воздержанію и препятствію въ зимнее время киргизъ-кайсамъ переходить чрезъ рѣку Волгу, она жъ и проѣзжающимъ изъ Россіи въ Астрахань и отъ туда въ Россію отъ калмыцкихъ и киргизъ-кайсацкихъ воровскихъ, а паче отъ Кубанскихъ во время съ турками войны и иныхъ набѣговъ можетъ быть обороною, для всего того необходимо надобно ту крѣпость жителями умножить и чрезъ сіе требуется отъ военной коллегіи и ея на то вновь согламеніе и извѣстія вызовъ изъ войска Волгскаго для поселенія въ той крѣпости были-ль и сколько человѣкъ оныхъ явилось, а какое по сему дѣлу по полученіи требуемаго отъ военной коллегіи извѣстія подано будетъ отъ коллегіи иностранныхъ дѣлъ правительствующему сенату доношеніе, съ того и военной коллегіи копія сообщена быть имѣетъ, при семъ же случаѣ для всякихъ вышепоказанныхъ резоновъ коллегія иностранныхъ дѣлъ за благо разсудила военной коллегіи напомнить, что въ коллегію иностранныхъ дѣлъ еще въ 1735 году покойный генералъ Левашовъ, вышедъ съ командою изъ Персіи, при доношеніяхъ своихъ прислалъ мнѣніе и планъ Волгѣ рѣкѣ между Царицына и Астрахани и представлялъ о построеніи двухъ городковъ, одного между Царицына и Чернаго яру въ урочищѣ Каменномъ яру, а

другаго-жъ между Чернаго-жъ яру и Астрахани противъ Энотаевскаго острова и тотъ его генерала Левашова планъ и съ доношеній его выписка изъ коллегіи иностранныхъ дѣлъ отосланы для разсмотрѣнія въ военную коллегію 2-го мая 1736 года, токмо что тому въ военной коллегіи учинено, о томъ въ коллегію иностранныхъ дѣлъ извѣстія не сыскивается, а между тѣмъ въ 1742 году на одномъ изъ показанныхъ мѣстъ между Чернаго яру и Астрахани въ урочищѣ Энотаевскомъ вышеупоминаемая крѣпость Энотаевская и построена, по разсужденію жъ коллегіи иностранныхъ дѣлъ построеніе небольшой крѣпости и при урочищѣ Каменномъ яру великою пользою быть можетъ какъ для пристанища проѣзжающихъ по рѣкѣ Волгѣ лѣтомъ, зимою и лучшаго оныхъ отъ воровскихъ набѣговъ охраненія, такъ и для облегченія казаковъ форпосты содержащихъ и почту отправляющихъ, ибо при такомъ поселеніи для содержанія форпостовъ и почтъ каждагодно изъ казаковъ Волгскаго войска, что на Дубовкѣ, командировать нужды уже не будетъ, а мѣсто то не токмо дровами и сѣнными покосы весьма довольное, но и къ пашнѣ весьма способное, при томъ же есть на Волгѣ островъ называемый Дубовкой къ содержанію скота удобный, словомъ по рѣкѣ Волгѣ ниже Царицына даже и до Каспійскаго моря привольнѣе того мѣста нѣтъ, а въ той крѣпостцѣ можно поселить 100 человѣкъ изъ Дубовскихъ же казаковъ, вызвавъ охотниковъ на такомъ же основаніи и съ такимъ же жалованьемъ, какъ и въ Энотаевскую крѣпость, изъ которыхъ перваго къ тому охоту оказавшаго для лучшаго поощренія можно опредѣлить въ сотники.

И февраля 19-го дня 1761 года по опредѣленію военной коллегіи велѣно въ правительствующій сенатъ подать доношеніе, въ которомъ представить: 1-е) Что военная коллегія по вышеписанному коллегіи-жъ иностранныхъ дѣлъ сношенію за нужное находитъ, чтобъ построенная немалымъ коштомъ именуемая Энотаевская крѣпость, такъ какъ до сего безлюдна и безъ всякой обороны быть не могла, а паче для лучшаго какъ она мѣстоположеніемъ своимъ находится въ срединѣ калмыцкаго кочевья и можетъ служить къ лучшему того легкомысленнаго народа отъ противностей воздержанію и къ препятствію въ зимнее время кайсакамъ перехода чрезъ рѣку Волгу, а проѣзжающимъ изъ Россіи въ Астрахань и отъ туда въ Россію немалому числу всякаго народа отъ калмыцкихъ и киргизъ-кайсацкихъ воровскихъ шалостей всего-жъ больше отъ кубанской стороны во время съ турками войны и инныхъ набѣговъ, къ тому-жъ и то дабы употребляемые нынѣ къ

калмыцкимъ дѣламъ въ команду генералъ-маіора Спицына казаки отъ повсегодныхъ и дальнихъ къ тѣмъ дѣламъ изъ разныхъ ихъ городовъ, а особливо изъ Саратова переѣздовъ и чрезъ то излишнихъ убытковъ и изнуренія миновать могли, не соблаговолитъ-ли правительствующій сенатъ для предписанныхъ весьма полезныхъ обстоятельствъ опредѣлить въ Энотаевскую крѣпость перевесть по близости того мѣста изъ Волгскихъ и Саратовскихъ казаковъ изъ каждаго при одномъ сотникѣ по 100 человѣкъ не престарѣлыхъ, но молодыхъ и семьянистыхъ, къ томужъ и не убогихъ и къ службѣ способныхъ изъ желающихъ, а буде таковыхъ не сыщется, что и совершенно уповать и положиться не можно, то и указомъ надлежащій выборъ учинить, а дабы въ томъ гороградѣ нѣсколько находилось семей для торговли съѣстными и прочими припасами и кто чѣмъ похочетъ, кромѣ заповѣдныхъ товаровъ, купцовъ потому-жъ повелѣть главному магистрату въ ту Энотаевскую крѣпость по близости изъ Астраханской губерніи немедленно опредѣлить купецкихъ людей достаточныхъ, нежели правительствующій сенатъ оное опробовать изволитъ, то отъ военной коллегіи требовать.

2) Для такого Волгскихъ и Саратовскихъ казаковъ изъ прежнихъ мѣстъ дальнего переселенія и при томъ излишняго иждивенія и чтобъ они могли на новомъ мѣстѣ безбѣдно обзаводиться сверхъ окладнаго во время ихъ уже въ той крѣпости бытія жалованья въ награжденіе, какъ то и прежде при переводѣ изъ Донскаго войска на Аграхань Гребени такожъ и на Волгу такое награжденіе было учинено на каждую семью, по тому-жъ какъ и нынѣ коллегія иностранныхъ дѣлъ сообщаетъ сотникамъ по 20, а казакамъ по 10 руб. изъ неположенныхъ въ штатъ доходовъ по близости жъ изъ Астраханской губернской канцеляріи въ каждое мѣсто по 1002 руб. отпустить, дабы видя себѣ такое награжденіе безъ всякаго принужденія переходить, не меньше-жъ того и къ службѣ скорѣя исправиться чрезъ такое вспоможеніе могли.

3) Сначала ихъ изъ домовъ дѣйствительнаго выступленія и въ бытность въ крѣпости Энотаевской жалованье такъ какъ коллегія-жъ иностранныхъ дѣлъ согласуется, дабы они къ службѣ всегда исправными были, производить денежнаго каждому сотнику по 16, казакамъ по 8 руб. хлѣба, муки и овса по тому-жъ противъ денежнаго жалованья числу или за хлѣбъ что надлежитъ по тамошнимъ торговымъ цѣнамъ деньгами-жъ въ началѣ каждаго года по близости изъ Астраханской губернской канцеляріи такъ какъ и до сего находящимся при калмыц-

кихъ отъ разныхъ войскъ командамъ всегда въ силѣ указовъ производилось изъ неположенныхъ-же въ штатъ доходовъ.

4) А какъ скоро тѣ казаки въ ту Энотаевскую крѣпость прибывать будутъ, то ежели есть тамъ какія построенныя избы, то ихъ въ тѣ немедленно на первый случай помѣщать безъ утѣсненія, буде-же какъ нынѣ оныхъ буде недостаточно такъ и впредь на собственное ихъ каждому строеніе такъ и на всякіе случающіися въ прибываніе ихъ домашнія исправленія опредѣлить отвесть въ пристойныхъ мѣстахъ къ тому-жъ угодныя лѣса также покосы и особливыя подъ огороды близъ той крѣпости мѣста, дабы они ни въ чемъ нуждъ имѣть не могли, а когда оные въ ту крѣпость уже совсѣмъ переведены и переселены будутъ, то быть имъ въ точной командѣ Астраханскаго губернатора, почему и о приведеніи онымъ всѣмъ къ службѣ потребнымъ въ надлежащую исправность и отдать единственно на его въ томъ попеченіе, а дабы они тѣмъ наискорѣе обзаводиться и на новыхъ мѣстахъ обжиться могли, то не соизволить-ли правительствующій сенатъ указать и переведеннымъ въ Энотаевскую крѣпость казакамъ дозволить пользоваться тѣми-жъ вольностями, каковыми и протчіе нерегулярные войски довольствуются безъоброчно, яко то рыбными ловлями, повольною продажею вина и всякими промыслами.

5-е) Будучи-жъ оныхъ казаковъ въ той крѣпости дѣтей рожденныхъ и приспѣвшихъ въ возрастъ никуда не отпускать, но опредѣлить на убылыя мѣста въ ихъ настоящую казачью службу, такожъ которые изъ тѣхъ казаковъ за старостію и дряхлостію отъ службы будутъ отставляемы, въ другіе города по ихъ прихотямъ не отпускать, а жить имъ въ той Энотаевской крѣпости, чтобъ чрезъ то оная людьми умаляться не могла, но всегда съ лутчею пользою множественнымъ числомъ населена и умножена была, дабы въ востребуемомъ и строжайшемъ случаѣ и безъ прибавки другихъ командъ тѣ мѣста для чего они переводятся охраняемы и защищаемы были.

6-е) А чтобъ они при такомъ дальнемъ переходѣ дѣйствительно во всемъ экономіею (что весьма для ихъ нужное) обзаводиться и совершенно исправными быть могли, въ такомъ случаѣ со вступленія ихъ на то поселеніе ни въ какіе уже командираціи одинъ годъ не употреблять, а вмѣсто ихъ во все оное годичное время къ калмыцкимъ дѣламъ посылать Дмитріевскихъ, Красноярскихъ, Царицынскихъ и Черноярскихъ по половинному числу, а къ тому въ добавокъ и изъ Дубов-

скихъ и Хоперскихъ казаковъ съ перемѣною сколько необходимая нужда требовать будетъ, а когда имъ объявленной терминъ минуетъ, въ такомъ случаѣ какъ они уже для единаго того во оную крѣпость и поселятся, то къ тѣмъ калмыцкимъ дѣламъ и употреблять однихъ ихъ не требуя отъ другихъ войскъ перемѣны, а предписанныхъ прежде находящихся всѣхъ тогда отпустить въ дома ихъ для содержанія отъ жилищъ ихъ форпостовъ и разъѣздовъ.

7-е) По вышеписанному жъ коллегія иностранныхъ дѣлъ представленію Царицынскихъ казаковъ для ихъ немаловременной бытности при калмыцкихъ дѣлахъ и по городу Царицыну въ почтовой гоньбѣ, отчего пришли въ немалое оскуденіе и обезлошадѣли, дабы они нѣсколько поправиться и къ службѣ исправными быть могли, отъ той почтовой гоньбы ихъ нынѣ уволить, а велѣть вмѣсто ихъ употреблять Волгскихъ казаковъ до тѣхъ поръ, доколѣ переведеннымъ въ Энотаевскую крѣпость съ поселенія годичной терминъ минуетъ, а по прошествіи онаго какъ ту почтовую гоньбу такъ и состоящій при Царицынѣ форпостъ содержать уже опять тѣмъ-же Царицынскимъ казакамъ, а болѣе уже имъ у калмыцкихъ дѣлъ не быть, почему и жалованье имъ получать прежнее для того что они уже у калмыцкихъ дѣлъ не будутъ, а при томъ одинъ годъ для ихъ исправленія дается льгота, чѣмъ они нѣкоторымъ образомъ и поправиться могутъ.

8-е) А для-жъ караула на Элтонскомъ озерѣ соляныхъ колодцовъ и охраненія поставщиковъ въ провозѣ соли въ силу правительствующаго сената указовъ, а во оной по представленію главной соляной конторы употреблять единственно къ тѣмъ солянымъ дѣламъ изъ Волгскихъ да половину изъ оставшихъ Саратовскихъ казаковъ съ ихъ старшинами и командировать оныхъ изъ тѣхъ обѣихъ войскъ столько всѣхъ числомъ, сколько и нынѣ въ то соляное комисарство указомъ изъ правительствующаго сената ежегодно туда посылать опредѣлено.

9-е) О постройкѣ городка между Царицына и Чернаго яру при урочищѣ Каменномъ яру надлежащее разсмотрѣніе и куда надлежитъ представленіе учинить генералу фельдцейхмейстеру и кавалеру графу Петру Ивановичу Шувалову, чего ради съ вышеписаннаго присланнаго изъ кабинета письма сообщить къ нему при указѣ копію, а таковую жъ и въ правительствующій сенатъ при томъ доношеніи взнесть.

А марта 14 дня военной коллегіи доношеніе Волгскаго войска зимовой станицы отъ атамана и войсковаго дьяка Савельева объявлено въ войскѣ де Волгскомъ всѣхъ чиновъ положено и состоитъ только 1057 человѣкъ, изъ которыхъ за раскомандированіемъ, какъ въ 760 году военной коллегіи рапортовано, осталось на лицо только 39 человѣкъ, въ томъ числѣ войсковые атаманы, старшины и протчіе чины и затѣмъ многіе команды безъсмѣнно по два года на службахъ принуждены быть, а ежели въ Энотаевскую крѣпость командируются изъ лутчихъ 100 человѣкъ, то войско и наипаче придетъ въ несостояніе и представлялъ оной Савельевъ, что де между Царицына и Дубовки за Волгою на луговой сторонѣ маіоромъ Парабичемъ поселено всякаго званія нѣсколько семей въ двухъ городкахъ, въ которое число отъ него записано было немалое число и въ томъ числѣ изъ шедшихъ съ Дону есть и по разбору въ силѣ правительствующаго сената указу совѣтникомъ Полозовымъ за разсылкою на прежнія жилища осталось больше 400 человѣкъ, которыхъ и выслать уже некуда и оные живутъ тамо нынѣ дворами и есть между ими исправные скотомъ и молодыхъ людей и семьянистыхъ довольно, объ нихъ же де уповательно какъ въ правительствующемъ сенатѣ такъ и въ военной коллегіи извѣстно и ежели указомъ повелѣно будетъ на поселеніе въ крѣпость Энотаевскую и изъ нихъ семьянистыхъ 100 семей выбравъ что ни самыхъ лутчихъ перевесть, то они съ великимъ желаніемъ и охотою въ ту службу вступили бъ, ибо де они живутъ не имѣя никакой службы и поборовъ, изъ нихъ же де нѣкоторые есть и такіе кои будучи на Дону за казаковъ и въ службахъ бывали и къ казачей службѣ изобыкновенны и для того что изъ войска Волгскаго вывесть опредѣляется въ крѣпость Энотаевскую 100 человѣкъ, то вмѣсто того въ разсужденіи интересной надобности и по способности къ войску Волгскому мѣста уповаетъ онъ Савельевъ, что не пожелаетъ-ли войско Волгское буде указомъ повелѣно будетъ въ Каменномъ яру поселить городокъ то во оной до 150 человѣкъ или болѣе для того что въ тѣхъ мѣстахъ гдѣ оное урочище отъ Царицына до Чернаго яру форпосты и почтовыя станы посылающіяся отъ войска двухъсотные команды содержатъ только оное войско уповаетъ буде пожелаетъ то требовать имѣетъ, чтобъ тѣ выведенные въ Каменной яръ казаки были въ точной командѣ Вольскаго-жъ войска а не другой какъ и именовали бъ одни тѣ Вольскаго войска и рапортовать объ нихъ въ военную коллегію отъ Волгскаго войска оной же де Каменной яръ состоитъ будетъ немного дальше состоящаго вверхъ по Волгѣ отъ Дубовки

вѣдомства Волгскаго войска Антиповскаго городка, которой отъ Дубовки въ 110 верстахъ, а Каменной яръ внизъ по Волгѣ въ 130 верстахъ и тако по близости Волгское войско во время отъ чего Боже сохрани какой опасной надобности сикурсовать и во всемъ вспомогать будетъ и о вышеписанномъ войско Волгское буде пожелаетъ уповаетъ что по рапорту его и военной коллегіи о всемъ для увѣренія въ немедленномъ времени стребованіемъ всего къ тому потребнаго обстоятельства отпискою донести не оставить, токмо отъ того войска тогда о томъ представлено не было.

И іюня 21 дня по опредѣленію военной коллегіи посланною къ войску Волгскому грамотою велѣно въ коллегію рапортовать показанную на Каменномъ яру ежели повелѣно будетъ крѣпость построить, то оную содержаніемъ вмѣсто переселенія изъ онаго въ Энотаевскую крѣпость на себя какъ войсковой дьякъ Савельевъ коллегіи представлялъ войско пріемлетъ-ли и при томъ показать оной Каменной яръ за линіею-ль или внутри линіи и въ коликомъ разстояніи отъ линіи куда состоитъ, а до присылки о томъ отъ того войска представленія по вышеобъявленному учиненному по представленію коллегіи иностранныхъ дѣлъ опредѣленію исполненія не чинить, о чемъ и въ коллегію иностранныхъ дѣлъ для вѣдома промеморія послана.

И ноября 6 дня присланною въ военную коллегію отъ Волгскаго войска отпискою объявлено, что объявленными въ доношеніи того войска войсковаго дьяка Савельева раскомандированіями оное войско весьма отягощены и едва только не безсмѣнно казаки того войска въ службахъ находится, въ чемъ утверждая то его Савельева доношеніе и ссылаясь на прежнія военной коллегіи отъ Волгскаго войска представленіи и вѣдомости по общему всего Волгскаго войска согласію военной коллегіи паки представляетъ, что и безъ онаго въ крѣпость Энотаевскую 100 человѣкъ выводу не въ одинъ годъ всѣхъ командъ смѣнить Волгскому войску не можно и некѣмъ чего для по необходимости принуждено двумъ командамъ въ немаломъ числѣ въ другой годъ безсмѣнно оставаться и смѣняются уже по прошествіи двухъ годовъ, о чемъ и въ военную коллегію чрезъ посылаемыя отъ Волгскаго войска отписки донесено, что при войскѣ Волгскомъ хотя и въ повелѣнныя мѣста командировать, а именно: въ Черной яръ 200, въ Саратовъ 150, въ Дмитріевскъ къ солянымъ дѣламъ 50, на форпосты между Царицына и Дмитріевска 96, всего 496, а затѣмъ отъ 1057 человѣкъ остается только 561, и въ каждой годъ всѣмъ командамъ смѣны какъ выше упомянуто учинить будетъ неможно для того что во ономъ

оставшемъ числѣ состоитъ войсковой атаманъ съ старшинами и определенными къ дѣламъ къ карауламъ и къ коннымъ табунамъ и разъѣздамъ и къ протчимъ необходимо потребнымъ случаямъ, безъ коихъ при войскѣ обойтиться никакъ невозможно въ четырехъ мѣстахъ, а въ шести станицахъ 138 человѣкъ, а затѣмъ уже въ остаткѣ будетъ 423 человѣка и воономъ оставшемъ числѣ бываетъ во всемъ войскѣ по немалому числу больныхъ, тако жъ посылки за жалованьемъ и за протчими нуждами въ зимовыхъ и въ лехкихъ станицахъ, зачѣмъ хотя бъ и обыкновенное вышеписанное командированіе отъ войска Волгскаго въ четыре мѣста въ числѣ 496 человѣкъ было, но и то бъ тѣми оставшими на лицо за опредѣленіемъ въ войскѣ у дѣлъ и карауловъ и разъѣздовъ которымъ ни есть командамъ двумъ или одной въ Черномъ яру двухъ сотной два года быть безъсмѣнно въ службѣ достанется, а ежели въ силѣ особливыхъ указовъ какое вновь сверхъ вышеписанныхъ командированіевъ еще куда изъ Волгскаго войска какъ и напредъ сего въ 758, 759 и 760 годахъ казаки командированы были къ коллежскому совѣтнику Полозову 150, —къ маіору Кишенскому въ село Золотое 50, для препровожденія рекрутъ въ Свіяжскъ 54, то и всѣмъ командамъ принуждено будетъ по два года безъсмѣнно быть, а оные состоящіе отъ Волгскаго войска казаки отъ Черкаго яру до Царицына и отъ Царицына до Дмитріевска содержаніе форпостовъ, почтовой гоньбѣ и въ препровожденіи въ канвояхъ тожъ въ Саратовѣ и Дмитріевскѣ при соляныхъ дѣлахъ посылаются въ дальнія посылки и на Эльтонское озеро безпрестано, за тѣмъ никогда сами и лошади никакого отдохновенія не имѣютъ, а хотя отъ двухъ годичнаго въ командахъ стоянія въ дома и прибудутъ, то и тѣ отдохновенія немного имѣютъ-же, ибо и въ 760 году всего на лицо было рядовыхъ при войскѣ за раскомандированіемъ только 39 человѣкъ, о чемъ и военной коллегіи чрезъ посланную отъ войска вѣдомость извѣстно, да и тѣ оставшіе по силѣ присланной изъ военной коллегіи грамоты наряжены были въ команду низовой соляной конторы сверхъ вышеписанныхъ тамо бывшихъ 150 человѣкъ для прикрытія по тракту къ Ельтонскому озеру къ строенію харчевень и протчаго въ пятидесятное число, а къ нимъ въ добавокъ изъ прибывшихъ изъ Черкаго яру которые тамо находились два года и не бывъ въ домѣ по прибытіи трехъ дней въ тотъ нарядъ добавлены были точно по сообщенію низовой соляной конторы, то командированіе впредъ до требованія той низовой соляной конторы въ томъ году остановлено, а денежнаго жалованья во всѣхъ

тѣхъ командированіяхъ противъ Донскихъ Волгскаго войска казакамъ не производится, а содержать себя только на одномъ окладномъ жалованьѣ, коего казаку въ годъ производится только по 5 руб., а необходимо каждому казаку надлежитъ имѣть въ походѣ двѣ лошади, и ежели у коего лошадь падетъ, то по пріѣздѣ въ домъ долженъ онъ хотя послѣднее продать да исправиться паки, чтобъ быть о двухъ коняхъ и отъ того часъ отъ часу стали уже приходить въ крайнее несостояніе и совершенное изнеможеніе, командируемые жъ команды состоятъ разстояніемъ отъ Дубовки Саратовскіе близь 300, а Черноярскіе болѣе 200 верстъ, оные уже въ Саратовъ въ 759 году и въ 760 году командированные двѣ команды въ вѣдомство Низовой соляной конторы въ такое крайнее несостояніе, а паче отъ приведенія въ упадокъ и негодность лошадей отъ дальнихъ и весьма трудныхъ и безъотдохновенныхъ посылокъ и что отпуски въ самые глубокіе осени учинены тою конторою приведены, что войску уже и поправить ихъ трудно да и нечѣмъ кромѣ того что развѣ бъ года на два дать имъ отъ дальныхъ командированіевъ льготы, а употреблять въ пѣшіе караулы къ городовой крѣпости и къ протчимъ мѣстамъ при войскѣ, но и того учинить никакъ неможно понеже и кромѣ вышеписанныхъ положенныхъ на Волгское войско службъ чрезвычайные командированіи бываютъ какъ то въ прошломъ 760 году апрѣля 14 числа въ силѣ указа астраханской губернской канцеляріи по требованію обрѣтающагося при калмыцкихъ дѣлахъ генералъ-маіора Спицына для предостереженія по приходѣ калмыцкихъ улусовъ къ рѣкѣ Волгѣ чаемаго между ими замѣшанія и поврежденія, хотя и указу изъ военной коллегіи о томъ въ полученіи оное войско не имѣетъ, но наблюдая Высочайшій интересъ послѣднихъ что по недостатку раскомандированіемъ отъ Волгскаго войска казаковъ набраться могло, командировано 150 человѣкъ при походномъ атаманѣ съ надлежащими чинами, а въ Черномъ яру 200 и въ соляномъ правленіи 50 осталось безсмѣнно въ другой годъ, а въ Саратовъ въ команду Низовой соляной конторы 150, также и на форпосты 96, на мѣсто бывшихъ на тѣхъ форпостахъ казаковъ безмѣнно болѣе двухъ годовъ командированы прибывшіе изъ командъ въ прошломъ 760 году, гдѣ потому жъ по два года безсмѣнно стояли и въ домахъ не бывъ по прибытіи изъ оныхъ ни полугоду въ тѣ команды употреблены и тако военная коллегія изъ вышеписаннаго обстоятельства въ какомъ Волгское войско и нынѣ немаломъ раскомандированіи состоитъ усмотрѣть соизволитъ и ежели бъ вышеозначенное военной коллегіи мнѣніе правительствующій сенатъ опробовать соизволилъ, чтобъ

изъ войска Волгскаго перевесть на поселеніе въ крѣпость Энотаевскую 100 человѣкъ, а потомъ по разсмотрѣнію покойнаго генерала-фельдмаршала графа Шувалова опредѣлилось бы и въ Каменной кр. 100 человѣкъ, то бъ уже оное войско и паче отъ вышеписанныхъ командированіевъ отяготиться могло да и никоимъ бы образомъ при ономъ войскѣ командированіямъ затѣмъ обняться было не можно и за выводомъ бы изъ войска Волгскаго того числа казаковъ къ тому жъ за прибавленіемъ по вышеписанному военной коллегіи опредѣленію сверхъ нынѣшнихъ еще вновь командированій и всѣмъ бы находящимся отъ Волгскаго войска командамъ въ повелѣнныхъ мѣстахъ быть пришло уже безсмѣннымъ, что и домашней бы экономіи, яко то пахота, сѣяніе хлѣба на пропитаніе свое, женъ и дѣтей, а сѣнокосъ для скота и протчихъ домашнихъ надобностей, отъ чего больше казаки пропитаніе и къ службѣ содержаніе имѣютъ, исправлять было бъ невозможно и время не допустило бъ и отъ того по мало получаемому жалованью могли бъ придти въ крайнее изнеможеніе и къ службѣ въ неисправность, къ тому жъ ежели бъ на то поселеніе изъ войска Волгскаго вывесть повелѣно было, какъ во мнѣніи военной коллегіи изображено, выборомъ лутчихъ и пожиточныхъ, то бъ отъ того и все войско приведено было въ крайнее несостояніе, потому что во ономъ войскѣ какъ выше показано и всего казаковъ 1057 человѣкъ, а буде бъ изъ нихъ взять самолутчихъ и пожиточныхъ, то и военная коллегія усмотрѣть можетъ, что уже оставшія бъ не таковы исправны были, а ежели взять бы къ тому поселенію маломощныхъ, то бъ оні тамо не точію вдаль чтобъ къ службѣ надежны были, но и въ скоромъ бы времени явиться неисправными могли и никакой бы отъ нихъ пользы не было, ибо ихъ тамо противъ того какъ въ войскѣ Волгскомъ поправить некому, а въ войскѣ Волгскомъ у каждаго не безъ свойственниковъ и хотя отъ чего кто и не въ состояніе придетъ, то свойственники или для иныхъ и не изъ свойственниковъ снабдѣваютъ и одолживаютъ и такъ тѣмъ войско Волгское понынѣ себя содержитъ и всегда въ исправности находится, при семъ-же военной коллегіи Волгское войско представляетъ, какъ упоминаемой дьякъ Савельевъ военной коллегіи доносилъ, такъ и войско Волгское нынѣ сходственно тому доноситъ же о живущихъ между Царицына и Дубовки за Волгою на луговой сторонѣ поселившихся людяхъ, коихъ тамо поселено было нѣсколько семей въ двухъ городкахъ поручикомъ что нынѣ маіоромъ Паробичемъ, въ которое число опредѣленными отъ него офицерами записывано было всякаго званія немалое число людей, а въ томъ числѣ и вышедшихъ изъ

Дону нѣсколько и по указу изъ правительствующаго сената для разбору оныхъ присланъ былъ коллежскій совѣтникъ Полозовъ, который при разобраніи всѣхъ кои откуда оказались хотя и разослалъ, но за тѣмъ разборомъ еще больше 400 человѣкъ тамо осталось, въ нихъ-же есть съ Дону сходцы и молодые, изъ коихъ и въ службы за казаковъ нѣкоторые хаживали, между коими какъ ружьями, такъ и лошадьми къ службѣ во всемъ исправны и достаточны, о которыхъ не безъ упования въ правительствующемъ сенатѣ по именамъ, а въ военной коллегіи чрезъ присланной отъ помянутаго совѣтника Полозова рапортъ довольно извѣстно и тако весьма надежно, что на то въ крѣпость Энотаевскую поселеніе оные какъ скоро только услышать чтобъ имъ быть тамъ казаками и съ немалымъ на перестройку такожъ годовымъ денежнымъ и хлѣбнымъ жалованьемъ, то съ великимъ желаніемъ отъ того отрѣщись не могутъ для того, что они нынѣ живутъ праздно, давно уже рады гдѣ-бъ только они въ службу опредѣлены были, а на томъ мѣстѣ, гдѣ оные нынѣ жительство имѣютъ, никакова заводу нѣтъ да и впредь быть не у чего, понеже въ тѣхъ мѣстахъ въ лѣтнее время съ самой весны не токмо чтобъ червямъ шолковымъ пробыть, но и людямъ отъ мошки и отъ комара и отъ прочей тамо мелкой твари весьма трудно жить, а зимы всегда бываютъ студеныя и снѣга большие не такъ какъ въ Кизлярѣ, и по вышеписанному обстоятельству оное Волгское войско военной коллегіи по общему всего войска Волгскаго согласію намѣреніе просить имѣли и ихъ отписка всѣми Волгскаго войска войсковыми атаманомъ, старшинами и станичными атаманами и лутчими людьми къ посылкѣ въ военную коллегію подписана была въ слѣдующемъ содержаніи: еслибы на вышеписанное поселеніе въ крѣпость Энотаевскую къ Саратовскимъ 100 человѣкамъ изъ вышеписанныхъ поселившихся за Волгою что ни самыхъ лутчихъ въ казаки 100 человѣкъ выбрать вмѣсто Волгскихъ, какъ означенной Савельевъ военной коллегіи представлялъ, повелѣно-бъ было, то затѣмъ еще ихъ остаться могло тамо больше трехъ сотъ человѣкъ, которыхъ въ разсужденіе интересной надобности и способности тамошнаго мѣста по разсужденію военной коллегіи иностранныхъ дѣлъ не соизволеноль-бы было поселить въ Каменномъ яру, о которомъ коллегія иностранныхъ дѣлъ въ разсужденіи своемъ представляетъ, чтобъ и на ономъ крѣпость сдѣлать и отъ войска Волгскаго 100 человѣкъ вызвать охотниковъ на такомъ же основаніи и съ такимъ же жалованьемъ, какъ и въ крѣпость Энотаевскую и отдать бы оныхъ оставшихъ отъ переведенія въ крѣпость Энотаевскую живущихъ за Волгою въ точную

команду Волгскаго войска и учинить изъ нихъ казаками покрайнѣ не мѣнѣе 250 человѣкъ, почему-бъ оное Волгское войско на то поселеніе въ Каменной яръ ежели-бъ оной основательно со всѣми угодьями и съ нижетребуемыми довольствіями оному войску во владѣніе отданъ-бы былъ въ добавокъ до 150 человѣкъ казаковъ безъ всѣхъ-бы затрудненій и тягости вывести изъ Волгскаго войска пожелали для того что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ оное урочище отъ Царицына до Чернаго яру форпосты и почтовые станы посылающіяся-же отъ Волгскаго войска двусотные команды содержутъ и о протчемъ, о чемъ ниже сего представлено, но понеже при самомъ вышеписанной отписки отправленіи получена въ оное войско изъ военной коллегіи грамота, состоявшаяся на вышеписанное Волгскаго войска войсковаго дьяка Савельева доношеніе, которою велѣно во оную коллегію прислать рапортъ, показанную на Каменномъ яру ежели повелѣно будетъ крѣпость построить, то оную содержаніемъ вмѣсто переселенія изъ онаго войска въ Энотаевскую крѣпость на себя оное войско приметъ-ли и на оную коллегіи грамоту оное Волгское войско представляетъ, ежели по разсмотрѣнію военной коллегіи вышеписанныхъ оставшихъ отъ разбору коллежскаго совѣтника Полозова живущихъ за Волгою, кои тамо поселены маіоромъ Паробичемъ и опредѣленными отъ него офицерами, сколько оныхъ тамо сыскатся можетъ, всѣхъ опредѣлено будетъ перевесть на поселеніе въ крѣпость Энотаевскую и за переселеніемъ уже всѣхъ ихъ и Саратовскимъ остаться при своихъ мѣстахъ, то по малолюдству Волгскаго войска не соизволено-ль будетъ указомъ въ Волгскомъ войскѣ сверхъ нынѣшняго числа еще въ комплектъ Волгскому войску прибавить хотя до 250 человѣкъ, коихъ оное Волгское войско выбрать можетъ изъ своихъ природныхъ казачьихъ дѣтей и ихъ сродственниковъ и ежели указомъ повелѣно будетъ въ Каменномъ яру поселенію казачьему быть, то оное прибавочное також и сверхъ того изъ нынѣшняго числа казаковъ что потребно во оной Каменной яръ способнымъ къ тому по войсковому разсмотрѣнію оное Волгское войско вывесть пожелаетъ, но точію для вышеписанныхъ нужныхъ и яко лежащихъ за линією обстоятельствъ въ томъ городкѣ людей потребно поселить не менѣе 350 или 400 человѣкъ и тѣ-бъ оные переведенные изъ Волгскаго войска въ Каменной яръ казаки для всякаго указнаго распорядка были по прежнему какъ выше изъяснено въ точной командѣ онаго Волгскаго войска, а не въ другой какой, почему-бъ и городокъ тотъ Волгскаго войска Каменноярскимъ казачьимъ имянововался-бъ и рапортовать бы объ немъ въ военную коллегію отъ онаго де Волгска-

го войска, такожъ довольствіемъ въ рыбныхъ ловляхъ, въ винной продажѣ и въ протчихъ вольностяхъ оные поселившіеся въ Каменномъ яру равномѣрно-бъ имѣли во всемъ такое жъ, какъ и Волгскаго войска казаки имѣютъ и никакимъ-бы отпускамъ не быть, оной-же Каменной яръ отъ Дубовки состоять будетъ немного далѣе состоящаго вверхъ по Волгѣ отъ Дубовки вѣдомства Волгскаго войска Антиповскаго городка, который отъ Дубовки вверхъ въ 110, а Каменной яръ внизъ по Волгѣ въ 130, а отъ Царицына внѣ линіи въ 90 верстахъ и такъ по близости оныхъ поселившихся въ Каменномъ яру казаковъ Волгское войско отъ чего Боже сохрани какой опасности и въ случаѣ надобности для того что состоитъ за линіею въ не закрытіи отъ Кубанской стороны сикурсовать и во всемъ вспомогать не меньше-жъ того чтобъ они и къ службѣ въ настоящей исправности были попеченіе имѣть яко о единственной своей командѣ будетъ, чего для и самая нужда требовать будетъ, чтобъ въ томъ городкѣ и изъ войсковыхъ старшинъ одному опредѣленному отъ войска съ перемѣною погодно для настоящаго смотрѣнія быть потребно, на которомъ не такъ какъ на рядовомъ во время какого либо упущенія взыскать возможно будетъ, ибо въ томъ городкѣ предъ протчими мѣстами строгость наблюдаема быть должна яко въ лежащемъ за линіею весьма нужномъ мѣстѣ особливая, чего ради въ разсужденіе той самонужнѣйшей надобности для лутчей осторожности повелѣно бъ было оной городокъ и потребнымъ числомъ артиллеріею снабдить и тако ежели сверхъ нынѣшняго въ войскѣ Волгскомъ комплекта прикомплетовать повелѣно будетъ и со всѣмъ оное войско состоять имѣетъ въ 13.7 семьяхъ, то довольнымъ селеніемъ и городокъ въ Каменномъ яру яко лежащій за линіею людми умноженъ бы былъ тожъ и войско Волгское по нынѣшнимъ раскомандированіямъ имѣетъ расходъ содержать безъ недостатка, а какъ уже оные поселившіеся въ Каменномъ яру казаки тамо городкомъ совершенно устроются обзаводятся, то уповательно и военная коллегія заблагоразсудить соизволитъ, что въ томъ будетъ весьма немалая интересная польза и наилутчая способность, потому что оной городокъ немного не на срединѣ будетъ стоять отъ Царицына и Чернаго яру, при всемъ-же томъ требуется дабы въ командированіяхъ тамо поселившихся казаковъ Волгскому войску повелѣно было чинить свой распорядокъ, а не такъ что ежели всѣхъ оныхъ поселившихся въ Каменномъ яру расположить по форпостамъ и почтамъ между Царицына и Чернаго яру (какъ коллегія иностранныхъ дѣлъ что за выводомъ де изъ Дубовки 100 человѣкъ командировать ихъ туда на форпосты уже

нужды не будетъ) то и городокъ пусть можетъ остаться, ибо нынѣ отъ Волгскаго войска состоитъ въ тамошнихъ мѣстахъ и безъ содержанія крѣпости 200 человѣкъ, кои съ крайнею нуждою исправляются, чего для Волгское войско оное командированіе всегда по очереди какъ й нынѣ командируются кому въ какую команду достанется въ своемъ распорядкѣ имѣть должно, дабы они всѣми раскомандированіями уравнительны были и одинъ бы предъ другимъ никакаго излишняго отягощенія не имѣлъ, при чемъ въ нихъ къ службѣ и исправность лутче будетъ да и тотъ поселившійся казачій городокъ можетъ всегда не безлюденъ находиться, потому которыя въ службу вступятъ, а бывшія въ службѣ въ дома прибудутъ, но при всемъ бы томъ какъ денежнымъ такъ и хлѣбнымъ жалованьемъ оныхъ переведенныхъ казаковъ на перестройку и поселеніе тожъ и годовымъ противъ назначенныхъ Саратовскихъ въ крѣпость Энотаевскую, а солью хотя противъ Волгскихъ снабдить, чтобъ оные видя такую Высочайшую милость могли себя какъ къ постройкѣ такъ и къ заведенію житьемъ и къ ревностной службѣ исправными оказать, построенную жъ на самомъ томъ мѣстѣ въ Каменномъ яру, ежели онымъ то селеніе въ Каменной яръ опредѣлится, крестьянина Костромина партикулярную рыбосольную ватагу повелѣно бъ было указомъ свесть, дабы въ томъ казакамъ яко служилымъ людямъ по ихъ обыкновеніямъ въ промыслахъ помѣшательства не было и въ тѣхъ мѣстахъ гдѣ тотъ казачій городокъ будетъ воды для рыбныхъ ловлей отвесть по рѣкѣ Ахтубѣ и въ займище по имѣющимся тамо рѣкамъ, рѣчкамъ и озерамъ вверхъ и внизъ верстъ по 25 повелѣть въ томъ мѣстѣ и рыбу ловить безъоброчно и изъ откупу тѣ воды выключить, понеже въ томъ мѣстѣ кромѣ торговъ и рыбной ловли кормиться за неимѣніемъ способныхъ тамо къ пашнямъ мѣстъ будетъ нечѣмъ, на островахъ же и за Волгою и противъ всего того отводу въ займищахъ сѣнокосныя луга и лѣсъ какой тамо есть тожъ и Дубовской островъ для настоящаго ихъ удовольствія и къ службѣ надежной исправности отвесть имъ во владѣніе-жъ по обоимъ сторонамъ рѣки Волги, дабы оные живучи тамо не могли въ предбудущіе годы отъ кого либо утѣсненія или неудовольствія претерпѣть, при семъ оное Волгское войско военной коллегіи представляетъ, ежели Саратовскимъ казакамъ за опредѣленномъ всѣхъ живущихъ за Волгою разночинцовъ въ крѣпость Энотаевскую при своихъ мѣстахъ остаться повелѣно будетъ, то имъ и при низовой соляной конторѣ вмѣсто командируемыхъ нынѣ отъ Волгскаго войска 150 человѣкъ казаковъ яко въ домахъ по близости будущимъ службу отправлять весьма будетъ без-

трудно затѣмъ что они къ калмыцкимъ дѣламъ посылаться уже не будутъ, а Волгскаго войска казакамъ хотя ординарной къ калмыцкимъ дѣламъ командираціи и не будетъ, а подъ часъ самонужнаго случая во время какихъ либо калмыцкихъ неспокойствъ не безъ требованія отъ оныхъ калмыцкихъ дѣлъ слѣдовать имѣетъ, какъ то и 761 году хотя и не положенное на Волгское войско къ калмыцкимъ дѣламъ командированіе, но по нѣкоторымъ калмыцкимъ замѣшательствамъ по требованіямъ генералъ-маіора Спицына 150 человѣкъ съ самой весны высланы, которые и понынѣ въ командѣ у него генералъ-маіора и находятся и просило оное Волгское войско, чтобъ повелѣно было отъ переведенія въ крѣпость Энотаевскую изъ Волгскаго войска 100 человѣкъ, тожъ и вмѣсто Царицынскихъ отъ почтовой гоньбы оное Волгское войско освободить, а ежели по разсмотрѣнію военной коллегіи поселившихся за Волгою оставшихъ отъ разбору коллежскаго совѣтника Полозова разночинцовъ всѣхъ повелѣно будетъ въ крѣпость Энотаевскую перевесть, а въ Каменномъ яру повелѣно будетъ поселенію быть, то оной Каменной яръ оное Волгское войско проситъ отдать на содержаніе тому войску и какъ онымъ такъ и прибавленнымъ сверхъ нынѣшняго числа въ Волгское войско комплекта и прочими выше сего требуемыми довольствіями, то есть на переходъ и на перестройку, и въ тамошнюю ихъ бытность противъ назначенныхъ въ крѣпость Энотаевскую денежнымъ и хлѣбнымъ жалованьемъ и протчимъ и о бытіи онымъ казакамъ по прежнему въ точной командѣ Волгскаго войска и о протчемъ какъ выше сего донесено, тожъ и отъ нынѣшняго въ Саратовъ отъ Волгскаго войска 150 человѣкъ командированія ежели Саратовскіе къ калмыцкимъ дѣламъ посылаться не будутъ освободить оное Волгское войско види такую Высочайшую милость какъ въ поселеніи тѣхъ переведенныхъ въ Каменной яръ казаковъ тожъ чтобъ они по поселеніи неукоснительно и въ службу вступить и въ томъ свою оказать вѣрность могли, всегда къ службѣ въ исправности находились бы и въ должности все усердное стараніе и единственное въ томъ попеченіе имѣть должны и января 21 дня 762 года по опредѣленію военной коллегіи посланною въ коллегію иностранныхъ дѣлъ промеморіею требовано, чтобъ благоволила по вышеписанному Волгскаго войска прошенію въ разсужденіи предписанныхъ обстоятельствъ вмѣсто назначеннаго отъ онаго войска въ Энотаевскую крѣпость при одномъ старшинѣ 100 человѣкъ казаковъ переводу означенныхъ поселившихся за Волгою оставшихъ отъ разбору коллежскаго совѣтника Полозова разночинцовъ, кои находятся безъ всякой службы праздно

сколько надлежитъ или и всѣхъ ихъ перевесть, а вмѣсто того въ Каменной яръ по способности отъ Волгскаго войска поселить потребное число, къ чему и сами они желаніе имѣютъ да и съ интересною надобностію военная коллегія за сходное признаваетъ и ежели въ томъ коллегія иностранныхъ дѣлъ согласится, то бъ для единственнаго установленія и представленія правительствующему сенату сообщить военной коллегіи, почему бъ оная съ общаго коллегіи иностранныхъ дѣлъ сношенія о поселеніи означенныхъ двухъ крѣпостей людми и о протчемъ надлежащее опредѣленіе учинить могла въ непродолжительномъ времени.

763 года февраля 17 присланною въ военную коллегію Волгское войско отпискою требовало, чтобъ при разсматриваніи въ воинской комиссіи повелѣно было оному войску быть въ особливой командѣ единственно подъ главною дирекціею военной коллегіи, какъ де и нынѣ состоятъ и о учененіи отъ войска того командированія въ повелѣнныя по указу мѣста, а ежели де нынѣшнему командированію быть, то бъ по посланной отъ онаго войска въ военную коллегію въ 761 году отпискѣ о поселеніи на требуемомъ ниже Царицына въ урочищѣ Каменномъ яру мѣстѣ съ прибавкою въ людѣхъ комплекта и какъ тѣмъ командируемымъ отъ онаго войска казакамъ о произвожденіи противъ протчихъ нерегулярныхъ войскъ такъ и непремѣннымъ при томъ войскѣ старшинамъ о опредѣленіи жалованья и о протчемъ.

И апрѣля 1 дня по опредѣленію военной коллегіи велѣно какъ вышеобъявленную присланную отъ Волгскаго войска отписку, такъ и производившее въ коллегіи по прежде присланной-же отъ онаго войска отпискѣ о поселеніи отъ войска того въ урочищѣ Каменномъ яру казаковъ дѣло совсѣмъ производствомъ оригинально для разсмотрѣнія отослать, и отослано въ оную комиссію при промеморіи съ реестромъ.

Въ 763 году октября 23 въ военную изъ коллегіи иностранныхъ дѣлъ промеморіею на посланную изъ военной коллегіи промеморію жъ о приведеніи въ лутчую безопасность Кизлярской дороги между протчимъ въ отвѣтъ сообщено, что въ крѣпости Энотаевской для калмыцкихъ дѣлъ и походовъ въ ихъ улусы потребно имѣть исправныхъ казаковъ къ чему вышеизъясненные мужики кажется не удобны, хотя бъ они жили предъ тѣмъ и въ Донскихъ городкахъ и за казаковъ служили, особливо если одни только остались бы при калмыцкихъ дѣлахъ, потому коллегія иностранныхъ дѣлъ не можетъ согласиться какъ только такъ чтобъ половина изъ оныхъ мужиковъ но другая изъ Дубовскихъ казаковъ охотниковъ или-же изъ другихъ въ ту крѣпость переведены были

толь наипаче что Дубовскіе казаки находясь внутри Царицынской линіи изъ нихъ конечно меньше пользы происходитъ въ настоящемъ ихъ жилищѣ нежели въ крѣпости Энотаевской, а учреждаемую при Каменномъ яру крѣпость какими казаками и жителями населить, состоитъ больше въ разсмотрѣніи военной коллегіи, а если-бы оную за благо разсудилось отдать въ вѣдомство Волгскаго войска и туда выселенныхъ изъ нихъ казаковъ оставить при тѣхъ же вольностяхъ какіе они на Дубовкѣ имѣютъ, то напротивъ того примѣчается, что сіи казаки имѣя свои жилища выше Царицына да и запрещеніе для минованія съ калмыками затруднительствъ и ссоръ на луговой сторонѣ не косить сѣна и ни за чѣмъ ни ѣздить однако жъ отъ того не воздерживаются, о чемъ въ коллегіи иностранныхъ дѣлъ многія жалобы происходили съ трудностію разбираемы были, они же имѣя позволеніе курить и продавать вино сколько извѣстно стараются сію продажу распространить не только до калмыкъ, но и до другихъ ближнихъ отъ нихъ городовъ дѣлая тѣмъ иногда подрывъ и находящимся въ городахъ казеннымъ кабакамъ, то при отдачѣ въ вѣдомство онаго войска учреждаемой крѣпости въ Каменномъ яру которая имѣетъ быть ниже Царицына и толь большихъ затруднительствъ ожидать будетъ надобно и еще меньше осталось-бы способовъ какъ къ пресѣченію такой непозволенной продажи вина такъ и взаимныхъ съ калмыками ссоръ и потому кажется нужно что-бъ какія въ сей крѣпости жители поселены ни были, но командиръ оной былъ не казакъ, а изъ офицеровъ и сія крѣпость состояла въ вѣдомствѣ астраханскаго губернатора такъ какъ и другія той губерніи крѣпости и города и особливой предъ другими вольности тамошнія жители не имѣли, на послѣдокъ коллегія иностранныхъ дѣлъ въ разсужденіе военной-же коллегіи предаетъ не полезнѣе-ль было-бъ и Астраханскихъ казаковъ вмѣсто того что они живучи при Астрахани тѣмъ самымъ въ несостояніи находятся во всякое время употреблены быть въ службу по широтѣ рѣки Волги, а паче во время полой по оной воды, которая какъ извѣстно больше трехъ мѣсяцевъ продолжается окружая всѣ Астраханскія жилища такъ что въ то время ни на нагорную ни на луговую степи изъ Астрахани конныхъ партій отправлять отнюдь невозможно, перевесть ихъ на нагорную сторону рѣки Волги въ ближайшее отъ Астрахани удобное мѣсто, каковъ быть можетъ напредь сего бывшій Селитреной городокъ выше Астрахани въ 9 верстахъ состоящій или и другія отъ Астрахани въ недалекомъ-же разстояніи еще и удобнѣйшія къ тому мѣста, а именно урочище Коровья лука въ 30, а другое урочище Крымскій затокъ

противъ при верху Круглова острова въ 60 верстахъ, гдѣ современемъ изъ такого поселенія могъ бы произойти цѣлый городокъ, а казаки Астраханскіе въ состояніе приведены были-бъ во всякое время службу свою исправлять не токмо по берегу Волги между Астрахани и Энотаевской крѣпости, но и по дорогѣ отъ Астрахани въ Кизляръ лежащей для лутчей проѣзжающихъ безопасности.

И того-жъ октября 31-го дня по опредѣленію военной коллегіи что о переводѣ въ Энотаевскую крѣпость изъ Волгскаго войска 100 человѣкъ казаковъ и о построеніи въ Каменномъ яру крѣпости совсѣмъ дѣло отослано къ разсмотрѣнію въ воинскую комиссію и для того и объявленную коллегіи иностранныхъ дѣлъ промеморію для разсмотрѣнія-жъ отослать въ помянутую воинскую комиссію, которая и послана.

А апрѣля 26-го дня 764 года въ военную коллегію при промеморіи изъ оной воинской комиссіи помянутыя военной и коллегіи иностранныхъ дѣлъ промеморіи присланы обратно и при томъ объявлено, что комиссіи поручено только разсмотрѣніе и расположеніе дѣлать о учрежденіи и о приведеніи въ настоящія штаты всего войска, почему она и не можетъ разсужденіемъ своимъ приступить по присланной изъ военной коллегіи промеморіи съ пріобщеніемъ таковой же изъ коллегіи иностранныхъ дѣлъ.

Іюня 3-го дня по указу изъ правительствующаго сената по доношенію воинской комиссіи велѣно: какъ о приведеніи въ лутчую безопасность Кизлярской дороги заводя вмѣсто содержащихся на оной форпостовъ двѣ крѣпости коллегія иностранныхъ дѣлъ сообщила свое разсужденіе въ военную коллегію, сверхъ того изъ полученнаго предъ недавнымъ временемъ въ правительствующій сенатъ отъ астраханскаго губернатора генералъ-маіора Бекетова до того-жъ касающагося представленія экстрактъ въ ту коллегію при указѣ посланъ, того ради военной коллегіи сіе дѣло разсмотря и что по тому положено будетъ представить въ сенатъ со мнѣніемъ.

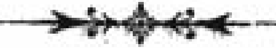
И іюня 22-го дня по опредѣленію военной коллегіи и по посланному къ генералъ-фельдцейхмейстеру и кавалеру Вильбоа указу велѣно во исполненіе вышеозначеннаго правительствующаго сената указа и по мнѣнію коллегіи иностранныхъ дѣлъ о заведеніи къ приведенію въ лутчую безопасность Кизлярской дороги вмѣсто содержащихся на оной форпостовъ между Астрахани и Кизляра двухъ крѣпостей и ко онымъ для осмотру и положенія способныхъ мѣстъ надлежащее разсмотрѣніе учинить ему генералу-фельдцейхмейстеру и какое онъ о семъ заведеніи

крѣпостей мнѣніе свое положить, сочиня какъ онымъ крѣпостямъ такъ и редутамъ по ситуаціи земли планы съ надлежащими профилями и смѣтою представить въ коллегію, а въ правительствующій сенатъ чрезъ поданной рапортъ донесено, что когда отъ генералъ-фельдцейхмейстера о построеніи тѣхъ крѣпостей разсмотрѣніе учинено и мнѣніе его положено и планъ съ смѣтою присланъ будетъ тогда по разсмотрѣніи изъ военной коллегіи со мнѣніемъ своимъ правительствующему сенату донесено будетъ.

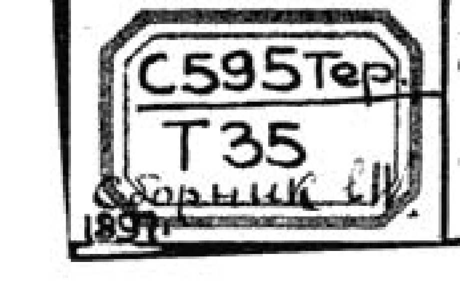
И августа 31 дня въ военную коллегію рапортомъ отъ него генерала-фельдцейхмейстера и кавалера Вильбоа объявлено, что для осмотру и описанія Кизлярской дороги можетъ ли оная быть полезною командированъ инженеръ подполковникъ Левинъ съ однимъ оберъ-офицеромъ и велѣно ему, что бъ онъ по сей комиссіи состоялъ въ командѣ у астраханскаго губернатора Бекетова и какъ той дорогѣ осмотръ учиненъ и подлежащія планы съ точнымъ описаніемъ сочинены и къ нему представлены будутъ то въ силу вышеозначеннаго военной коллегіи указа и подлежащее исполненіе имъ учинено будетъ.

И того жъ числа по опредѣленію военной коллегіи о вышеписанномъ въ правительствующій сенатъ во извѣстіе отрепортовано.

Мая 11 дня сего 765 года по именному Ея Императорскаго Величества Высочайшему указу помянутой генералъ-фельдцейхмейстеръ Вильбоа изъ службы уволенъ и на мѣсто его пожалованъ въ генералъ-фельдцейхмейстеры генералъ-аншефъ и кавалеръ графъ Григорій Григорьевичъ Орловъ.



ЦѢНА 1 Р.



C595Тер.
Т35